SMART View XPRO

INSTALLATION ET UTILISATION

16 Port SMART View 4XPRO 4XPRO/16



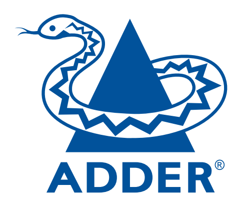
8 Port SMART View 2XPRO 2XPRO/8



4 Port SMART View 2XPRO 2XPRO/4



SMART View XPRO



www.addertec.com



SmartView XPro
Installation et Utilisation

Réf.	Modèle
2xPRO4	SmartView 2xPRO - 4 ports d'ordinateur
2xPRO8	SmartView 2xPRO - 8 ports d'ordinateur
4xPRO12	SmartView 4xPRO - 12 ports d'ordinateur
4xPRO16	SmartView 4xPRO - 16 ports d'ordinateur

F	Une version française du manuel peut être téléchargée du site www.addertec.com
D	Eine deutsche Version dieses Handbuches kann von der Website www.addertec.com heruntergeladen werden
GB USA	An electronic version of this manual may be downloaded from www.addertec.com

Gestion de Serveur Intelligent

A propos de ce manuel

SmartView XPro - Installation et Utilisation
Deuxième édition (septembre 2001)
Pièce no. ADD0038/2

www.addertec.com

Consignes de sécurité

- A n'utiliser qu'à l'intérieur, dans un environnement sec et exempt d'huile.
- Ne pas assurer soi-même l'entretien du SmartView XPro.
- Observer tous les avertissements et instructions marqués sur le SmartView XPro, son adaptateur de courant et ses accessoires.
- Avertissement – l'adaptateur de courant renferme des pièces sous tension.
- L'adaptateur de courant ne contient aucune pièce devant être révisée par l'utilisateur – ne pas le démonter.
- Brancher l'adaptateur de courant dans une prise de courant à proximité du SmartView XPro.
- Ne remplacer l'adaptateur de courant que par un adaptateur approuvé par le fabricant.
- Ne pas se servir de l'adaptateur de courant si ce dernier est abîmé, fissuré ou cassé ou si l'on soupçonne un mauvais fonctionnement.
- Lorsqu'une rallonge est utilisée pour le SmartView XPro, vérifier que l'intensité nominale totale des périphériques branchés sur la rallonge ne dépasse pas l'intensité nominale du câble. Par ailleurs, vérifier que l'intensité nominale totale de tous les périphériques branchés sur la prise murale ne dépasse pas l'intensité nominale de la prise murale elle-même.

Garantie

Adder Technology Ltd garantit que ce produit est exempt de vice de matériel ou de malfaçon pour une période de deux (2) ans à dater de l'achat d'origine. Si le produit manque de fonctionner correctement en cours d'utilisation normale pendant la

période de garantie, Adder le réparera gratuitement ou, à la discrétion d'Adder, le remplacera gratuitement. Aucune responsabilité ne peut être acceptée concernant toute détérioration provenant d'un mauvais usage ou de circonstances indépendantes de la volonté d'Adder. De plus, Adder ne sera pas responsable en cas de perte, détérioration ou blessure provenant, directement ou indirectement, de l'utilisation de ce produit. La responsabilité intégrale d'Adder, selon les termes de cette garantie, sera, dans toutes les circonstances, limitée à la valeur de remplacement de ce produit. Lors de l'installation ou de l'utilisation de ce produit, si vous rencontrez des difficultés que vous n'êtes pas en mesure de résoudre, veuillez contacter votre fournisseur.

Energie aux fréquences radioélectriques

Se servir de câbles blindés avec cet équipement pour d'une part maintenir la conformité aux réglementations en matière d'émission d'énergie aux fréquences radioélectriques et d'autre part assurer un niveau suffisamment élevé d'insensibilité aux perturbations électromagnétiques.

Directive CEM européenne 89/336/CEE
Cet équipement a été testé et s'est avéré conforme aux limites établies pour un périphérique de calcul de classe A conformément aux spécifications de la norme européenne EN55022. Ces limites sont conçues pour procurer une protection raisonnable contre le brouillage nuisible. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie aux fréquences radioélectriques et s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer un brouillage nuisible au niveau de la réception radio ou télévision. Toutefois, il n'est pas garanti qu'il n'y aura pas brouillage nuisible dans le cas d'une installation particulière. Si cet équipement cause un brouillage nuisible au niveau de la réception radio ou télévision, qui peut être confirmé en allumant et éteignant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à corriger le brouillage avec l'une ou l'autre des mesures suivantes, ou plusieurs à la fois : (a) Changer l'orientation ou l'emplacement de l'antenne de réception. (b) Accroître la distance de séparation entre l'équipement et le récepteur. (c) Brancher l'équipement sur une sortie se trouvant sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché. (d) Consulter le fournisseur ou un technicien radio / TV expérimenté.

Enoncé de conformité FCC (Etats-Unis)
Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie aux fréquences radioélectriques et s'il n'est pas installé et utilisé correctement, à savoir, strictement et conformément aux instructions du fabricant, il peut causer du brouillage de radiocommunication. Il a été testé et s'est avéré conforme aux limites établies pour un périphérique de calcul de classe A conformément aux spécifications dans la sous-partie J de la partie 15 des réglementations FCC, qui ont pour objet de procurer une protection raisonnable contre un tel brouillage quand l'équipement fonctionne dans un environnement commercial. Le fonctionnement de cet équipement dans une zone résidentielle peut causer un brouillage ; dans ce cas, l'utilisateur devra, à ses propres frais, prendre les mesures nécessaires pour corriger le brouillage. Les changements ou modifications qui ne sont pas expressément approuvés par le fabricant peuvent annuler le droit d'usage de l'équipement.

Déclaration RFI du ministère des Communications du Canada
This equipment does not exceed the class A limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the radio interference regulations of the Canadian Department of Communications.
Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe A prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectriques publié par le ministère des Communications du Canada.

Sommaire

Annexes

1. Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté le SmartView XPro d'Adder, un dispositif de partage de claviers, moniteurs vidéo et souris (KVM) de très haute performance qui prend en charge une vaste gamme de plates-formes de UC tant au niveau logiciel qu'au niveau matériel. Le SmartView XPro assure la prise en charge de plusieurs utilisateurs et permet à chacun d'entre eux d'avoir indépendamment accès aux ordinateurs raccordés.

Un système de menus OSD (On-Screen-Display - affiché sur écran) facilite la sélection et la commande des ordinateurs. L'utilisateur peut donc sélectionner les ordinateurs par nom ou par description sans avoir à se souvenir du port auquel l'ordinateur est physiquement connecté. Le système de menus OSD offre également une structure de sécurité qui permet à l'administrateur du système d'accorder des droits d'accès à chaque utilisateur en fonction de l'accès.

Les SmartView XPro sont équipés d'un (2XPro) ou deux (4XPro) ports d'utilisateur à accès double. Ces ports à accès double disposent d'une part de connecteurs KVM traditionnels pour des connexions locales de clavier, moteur et souris, et d'autre part d'une liaison RJ45 pour une connexion à une extension AdderLink à distance. Ceci permet à l'utilisateur d'effectuer une connexion sur le SmartView XPro d'une distance maximale de 200 mètres en utilisant un câble de réseau normal à paires torsadées tout en ayant accès au SmartView XPro par le biais d'une console KVM locale.

Nous espérons que votre nouveau SmartView XPro vous donnera entière satisfaction. Nous sommes toujours ravis de recevoir vos suggestions concernant de nouvelles caractéristiques ou fonctions (e-mail à : xpro@addertec.com). Les mises à niveau des produits sont fournies gratuitement pendant toute la garantie et peuvent être obtenues sur demande sur le site www.addertec.com. Les principales fonctions et les principaux avantages du SmartView figurent dans la section 1.1.

Adder explique :

Que signifie KVM ?

Dans l'ensemble de ce manuel, l'abréviation KVM fait référence à la combinaison "clavier, écran et souris" utilisée pour avoir accès à un ordinateur. Une console KVM est généralement composée d'un clavier, d'un écran et d'une souris même si parfois seul le clavier et le moniteur sont utilisés. Les périphériques tels le SmartView XPro sont souvent appelés des partageurs KVM ou des commutateurs KVM.

1.1 Caractéristiques clés et avantages

- Commande indépendante de nombreux ordinateurs par plusieurs utilisateurs.
- Menu sur écran pour sélectionner les ordinateurs par nom ou par description.
- Sécurité configurable permettant à l'administrateur d'accorder des droits d'accès aux utilisateurs.
- Ports à accès double avec connexions d'extension AdderLink intégrée à 200 mètres pour contrôler le SmartView XPro à partir de consoles KVM locales et à distance.
- Prise en charge de deux utilisateurs indépendants sur les modèles 2XPro par un port KVM local et par un port KVM local/à distance à accès double.
- Prise en charge de quatre utilisateurs indépendants sur les modèles 4XPro par deux ports KVM locaux et par deux ports KVM locaux/à distance à accès double.
- Affichage sur écran (OSD) avancé pour faciliter les commandes et la configuration.
- Commutation des voies par OSD, touche du panneau avant, touche rapide de clavier, ou souris à trois boutons.
- Prise en charge des moniteurs à grande largeur de bande ayant des résolutions ne dépassant pas 1920 x 1440.
- Evolution possible de mise à niveau par flash par le port série (câble de mise à niveau compris).
- Prise en charge d'une très vaste gamme de logiciels y compris Windows 3.X, WFWG, 95, 98, 2000, NT, ME, XP, DOS, Unix, Linux, NetWare, OS/2, BSD etc.
- Voies vidéo prenant en charge les signaux DDC/DDC1/DDC2 (Display Data Channel).
- Prise en charge des ordinateurs portables et de bureau ainsi que des ordinateurs RS6000s, DEC Alphas et Silicon Graphics.
- Alimentation double et voyants "tension OK" du panneau avant fournissant redondance de puissance, grande fiabilité et tranquillité d'esprit.
- Prise en charge de 16 profils d'accès d'utilisateur et de 512 noms d'ordinateur maximum.
- Couleurs et position du menu OSD changeables par chaque utilisateur.

- Fenêtre de statut d'acheminement OSD où figurent les ordinateurs commandés par les consoles KVM.
- Prise en charge de trois modes de commande des ordinateurs – commande exclusive, commande partagée et vidéo uniquement.
- En option, petite manchette aide-mémoire qui signale en permanence quel est l'ordinateur sélectionné.
- Boîtiers compacts, 1U (2XPro) et 2U (4XPro), pouvant s'encastrer parfaitement sous un moniteur ou être installés dans une baie 19 pouces en utilisant le kit de montage en baie fourni.
- SmartBoot assure une initialisation simultanée et fiable de tous les ordinateurs.
- Les informations concernant l'utilisateur et le nom de l'ordinateur peuvent être téléchargées sur UC et enregistrées dans un fichier compatible avec Excel. Ce fichier peut être modifié dans Excel puis téléchargé dans SmartView XPro.
- Mélange de claviers AT/PS2 et souris PS2/RS232 pris en charge quel que soit le modèle.
- Possibilité de mise en cascade sur une profondeur de quatre niveaux pour réaliser un réseau de commutation vidéo.
- Restauration automatique des états des claviers et souris à chaque changement de voie.
- Prise en charge des modes 1, 2 et 3 de clavier ainsi que des modes continus et de guidage de souris pour une compatibilité maximale.
- Options comprises : économiseur d'écran, balayage automatique et recherche de nom.
- Prise en charge des économiseurs d'écran animés ou blancs et option d'enregistrement à l'écran automatique à la déconnexion.
- Une souris à roue peut être utilisée pour lancer et utiliser les menus OSD.
- Sélection par l'utilisateur de la langue des menus OSD : anglais, français ou allemand.
- Prise en charge des modes de souris et des touches rapides définissables par l'utilisateur.
- Confirmation positive des ports sélectionnés sur les SmartView XPro locaux ou mis en cascade, par signal d'accusé de réception sur tous les appareils mis en

cascade.

- Prise en charge de la Souris IntelliMouse de Microsoft, d'IntelliMouse Explorer et autres souris à roue d'usage courant.
- Prise en charge des claviers ayant des touches de fonction audio et Internet supplémentaires parce que les données de clavier sont conservées dans leur format d'origine.
- Fonctions de restauration de la souris pour permettre la "connexion immédiate" de certains systèmes.
- Possibilité de verrouillage des commandes du panneau avant pour un fonctionnement en toute sécurité.
- Réinitialisation individuelle de mise hors service des ports d'utilisateur pour un changement rapide des consoles KVM.
- Connexions par câble à code couleur standard pour une installation facile et économique.

1.2 Qu'y a-t-il dans la boîte SmartView XPro ?

- SmartView XPro.
- Alimentation en vigueur dans votre pays.
- 6 pastilles autocollantes en caoutchouc.
- 2 supports de fixation pour installer le boîtier dans une baie 19 pouces.
- 4 vis pour fixer les supports de fixation au SmartView XPro.
  (6 vis fournies avec les modèles 4XPro12 et 4XPro16)
- Ce manuel d'installation.
- Un câble série pour les mises à niveau de type flash et les fonctions de téléchargement.

1.3 Qu'y a-t-il dans la boîte du récepteur AdderLink XR ? (code de réf. ALRX)

- Récepteur AdderLink XR.
- Alimentation en vigueur dans votre pays.
- Guide d'installation et d'utilisation

1.4 Qu'y a-t-il dans la boîte du récepteur AdderLink Gold XR ? (code de réf. ALGRX)

- Récepteur AdderLink Gold XR.
- Alimentation en vigueur dans votre pays.
- Guide d'installation et d'utilisation

1.5 Information sur le produit

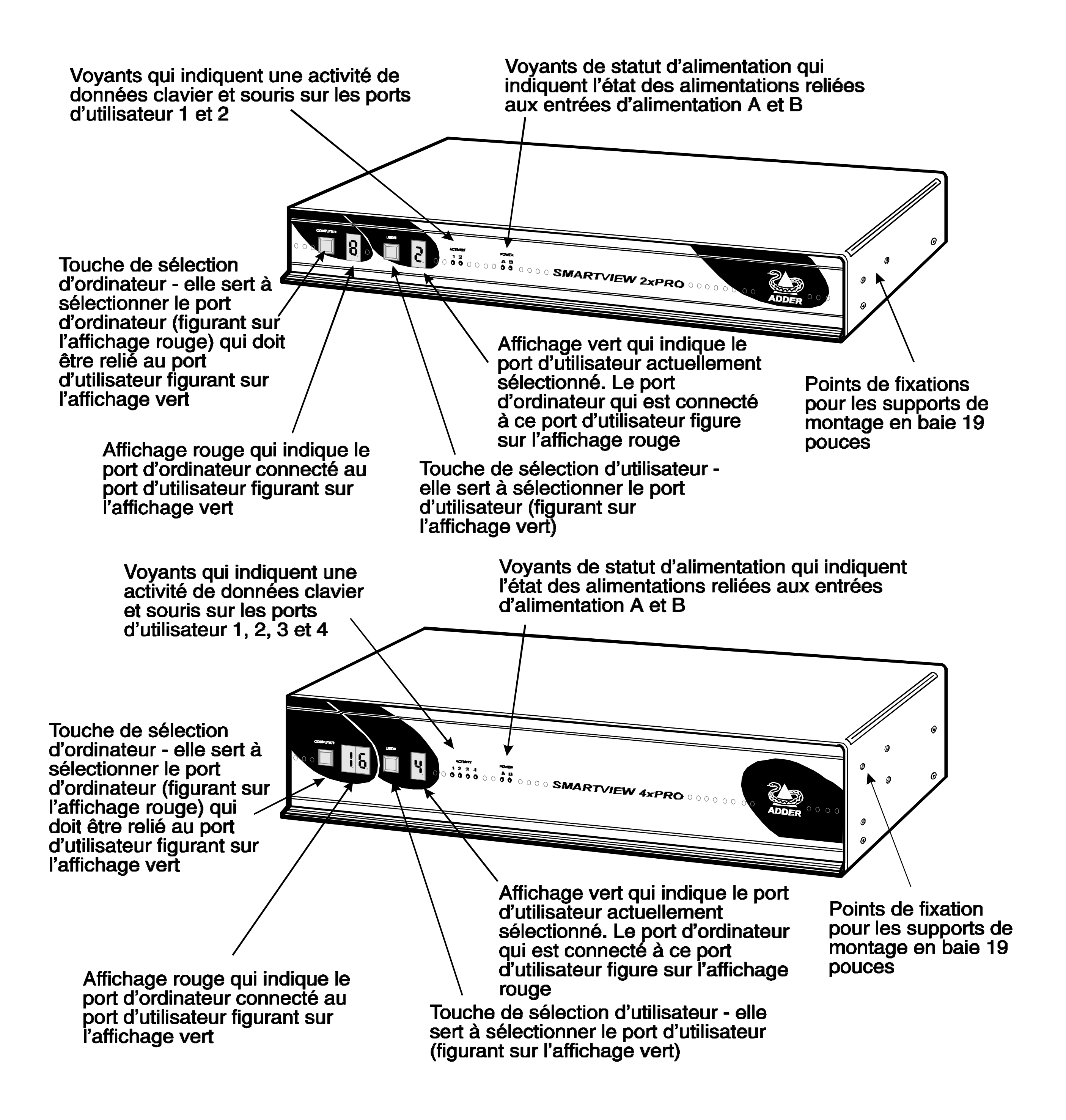


Fig. 1 – Vue avant des modèles SmartView 2XPro et 4XPro

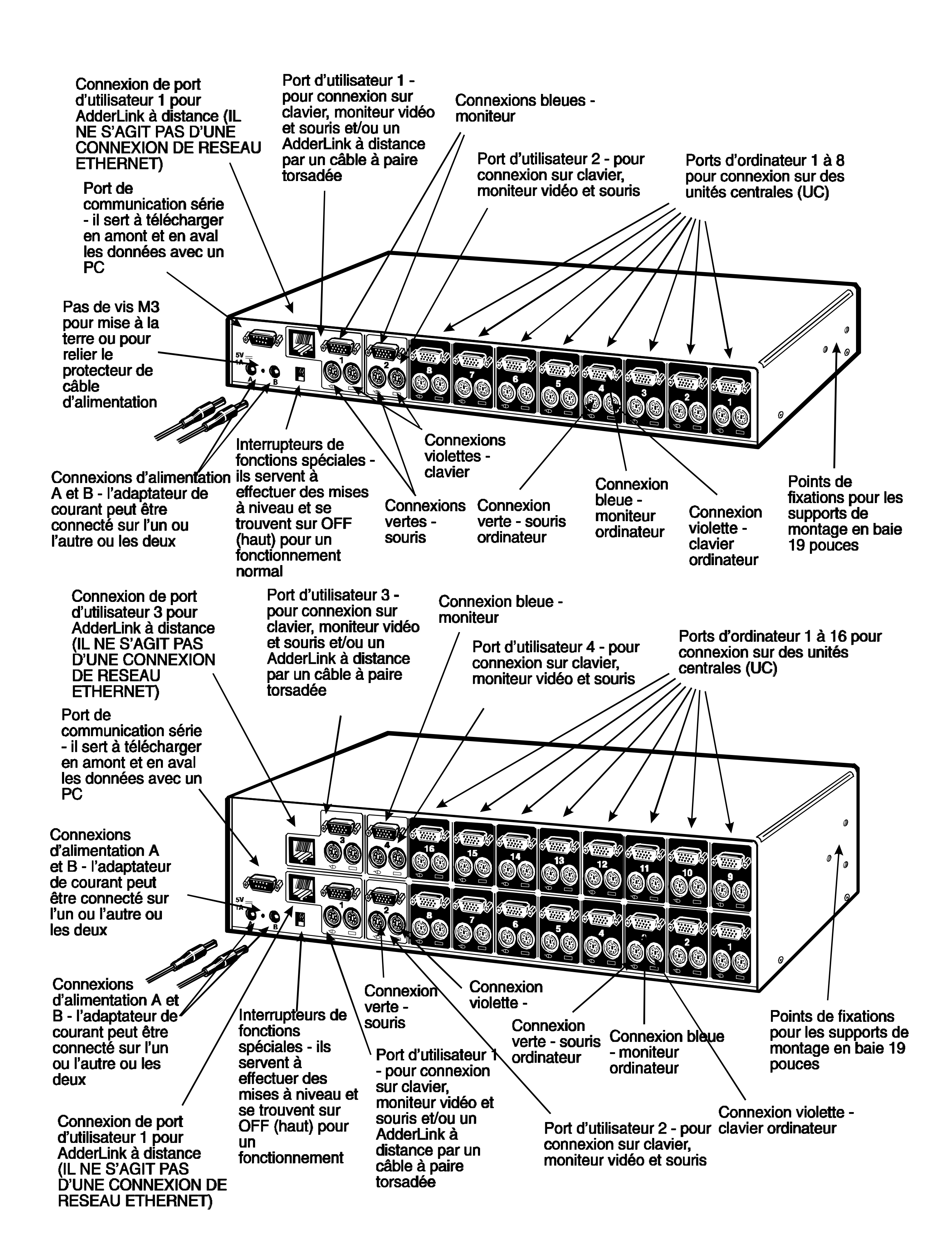


Fig. 2 – Vue arrière des modèles SmartView 2XPro 8 et 4XPro 16 (les modèles 2XPro 4 et 4XPro 12 sont similaires mais ont moins de ports d'ordinateur)

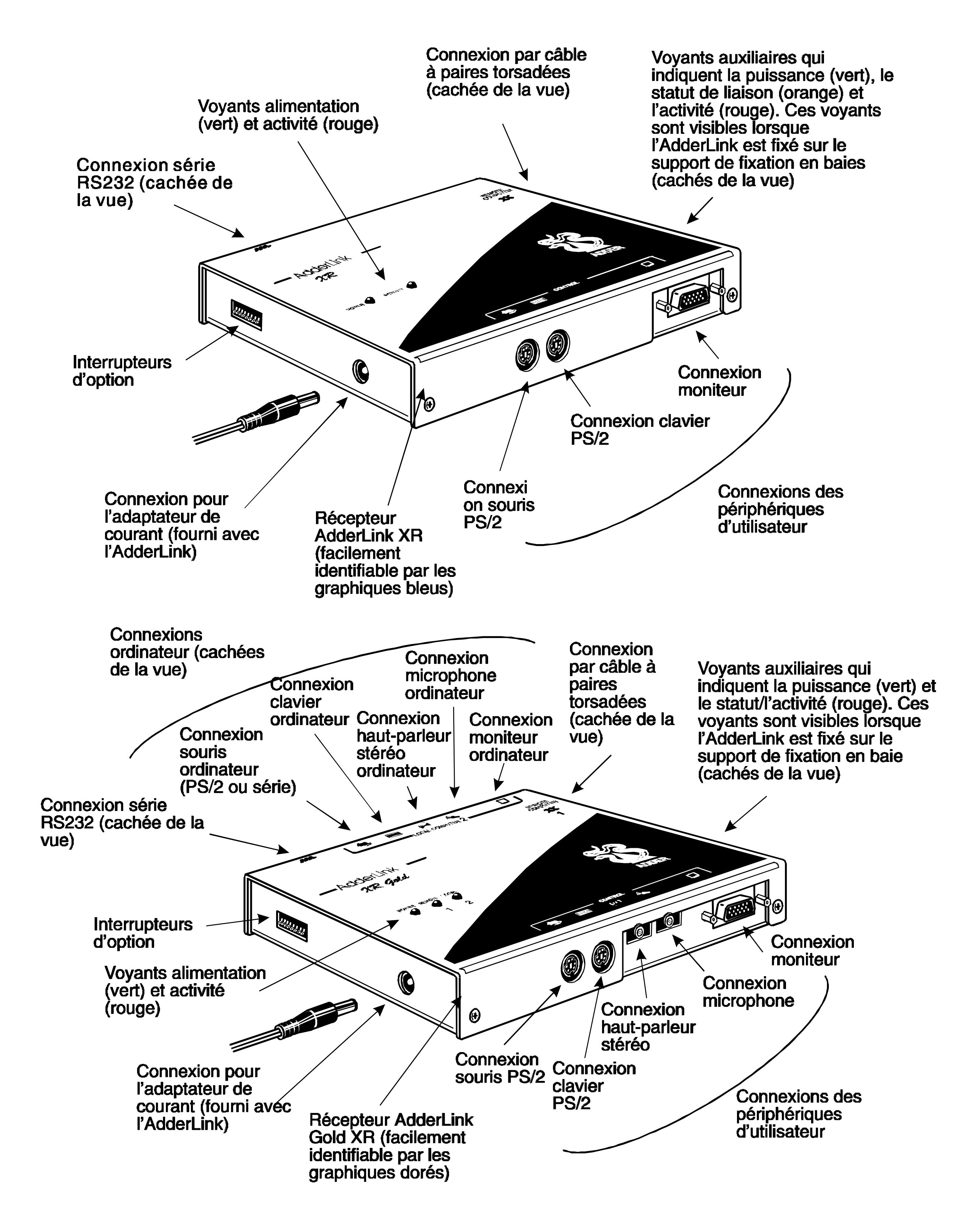


Fig. 3 – Récepteur AdderLink XR (haut) et AdderLink Gold (bas) XR

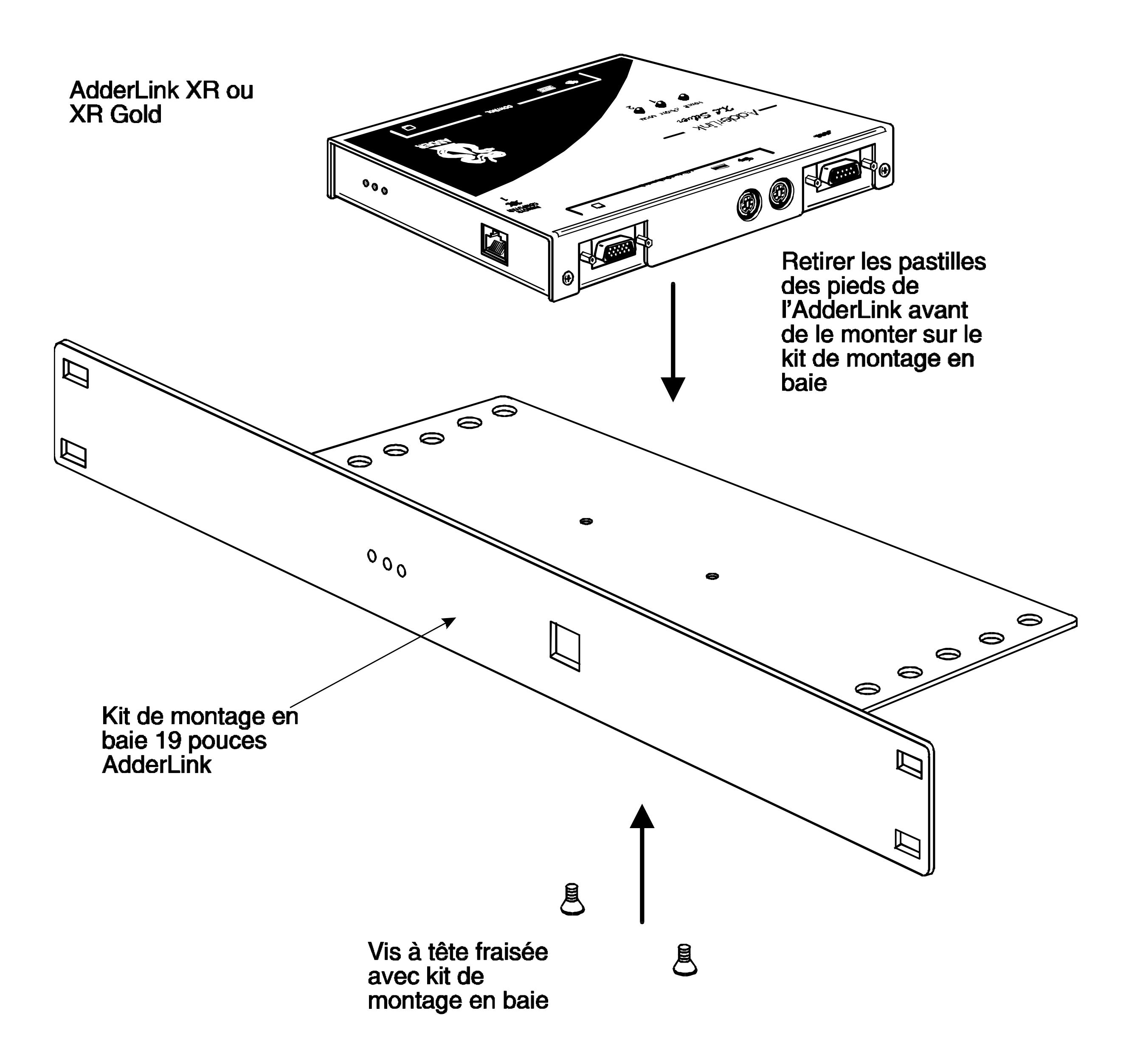


Fig. 4 – Montage de l'AdderLink dans son support pour montage en baie 19 pouces

2. Installation

Adder explique :

Configuration flexible

Le SmartView XPro est équipé de plusieurs ports pour connexion sur ordinateurs, claviers, souris, moniteurs et extensions AdderLink. Il n'existe aucune restriction concernant la connexion des ports aux périphériques et des ports peuvent rester sans connexion s'il y a lieu. Il n'est pas nécessaire de connecter un clavier, un moniteur et une souris à chaque port d'utilisateur si vous ne souhaitez pas les utiliser tous. Il est possible de simplement connecter un clavier et un moniteur ou de se connecter à simplement un seul port d'utilisateur. Toutes ces configurations sont prises en charge. En outre, les périphériques n'ont pas tous besoin d'être du même type. Vous pouvez utiliser un grand moniteur à haute résolution avec un clavier étendu et une souris à roue sur un port d'utilisateur et un moniteur plus petit avec un clavier et une souris de base sur un autre port. Le SmartView XPro traite avec intelligence ces mélanges de périphériques.

2.1 Ce dont vous aurez besoin

Pour les connexions d'ordinateur, il vous faudra :

● Des câbles pour raccorder le SmartView XPro à chacun des ports clavier, vidéo et souris du UC. Veuillez voir les spécifications des câbles à l'annexe A. Les câbles clavier/vidéo/souris Adder 3-in-1 sont particulièrement recommandés pour des raisons de netteté, de commodité et de qualité vidéo. (Il est inutile de connecter un câble souris si la souris n'est pas utilisée.)

● Un pilote de souris approprié pour les UC. Les types pris en charge sont :
- pilote de souris à deux boutons PS/2 ou RS232 (n'importe quel fabricant).
- pilote de souris Microsoft (y compris la souris IntelliMouse).
- pilote de souris Logitech (y compris les souris à deux boutons, trois boutons et à roue).
- Pilotes de souris fournis avec le système d'exploitation.

Pour les connexions de port d'utilisateur, il vous faudra :

- Un moniteur doté d'un connecteur vidéo analogique 15 broches type VGA standard qui fonctionnera lorsqu'il sera raccordé directement à chacun des UC. Le SmartView XPro prend en charge les moniteurs de faible et haute résolution.

- Un clavier de type AT ou PS/2. Si vous utilisez un clavier AT doté d'un connecteur à 5 broches, vous pouvez le connecter au SmartView XPro en utilisant un adaptateur de clavier standard AT à PS/2. Le SmartView XPro prend en charge les claviers standard ainsi que les claviers ayant des touches de navigation Internet et des touches de commande média supplémentaires.

- Une souris compatible Microsoft ou Logitech à deux ou trois boutons du type PS/2 ou une souris compatible IntelliMouse de Microsoft. Si vous souhaitez vous servir de la souris pour commuter la voie du SmartView XPro, il vous faut une souris à trois boutons ou une souris IntelliMouse.

(Le SmartView XPro prend en charge les "Souris à défiler / Internet" compatibles avec la souris IntelliMouse de Microsoft. Celles-ci sont dotées d'une roue ou autre commande de défilement et ont parfois des boutons supplémentaires. Voici quelques exemples de ces souris : Microsoft IntelliMouse, Logitech Pilot Mouse+, Logitech MouseMan+, Genius NetMouse et Genius NetMouse Pro.)

Pour les ports de l'extension AdderLink intégré, il vous faudra :

- Un récepteur AdderLink XR ou AdderLink Gold XR. Ces récepteurs ne sont pas fournis avec le SmartView XPro et peuvent être achetés séparément. Le transmetteur AdderLink est intégré dans le SmartView XPro.

- Un câble approprié à paires torsadées entre le SmartView XPro et le lieu où se trouveront le clavier, le moniteur vidéo et la souris à distance. L'extension intégrée de SmartView XPro utilise le même type de câble qui sert généralement dans les réseaux Ethernet. Souvent, ce type de câble est installé dans des bâtiments et terminé sur des prises dans différents endroits. Si vous disposez de ce type de câblage, il vous suffit de mettre un câble de raccordement de type réseau standard entre la prise et le SmartView XPro d'un côté et entre la prise et l'extension AdderLink de l'autre.

AVERTISSEMENT IMPORTANT

Ne connectez pas les ports d'extension du SmartView XPro à un hub Ethernet ou autre périphérique de réseau numérique. Les signaux transmis sur le câble à paires torsadées entre le SmartView XPro et l'AdderLink sont des signaux ANALOGIQUES. Brancher le SmartView XPro ou l'AdderLink dans un périphérique de réseau numérique tel un hub peut endommager vos périphériques.

Utilisation des souris du type PS/2 et RS232 avec le SmartView XPro – Toutes les connexions de souris entre le SmartView XPro et les UC prennent en charge une souris PS/2 ou une souris RS232. Le SmartView XPro convertit automatiquement les commandes de la souris PS/2 en commandes de souris série RS232. Les types de souris série sont sélectionnés en utilisant un adaptateur ; veuillez voir la description à l'annexe A. Le SmartView XPro peut fonctionner sans souris si vous souhaitez ne pas en utiliser.

2.2 Montage du SmartView XPro

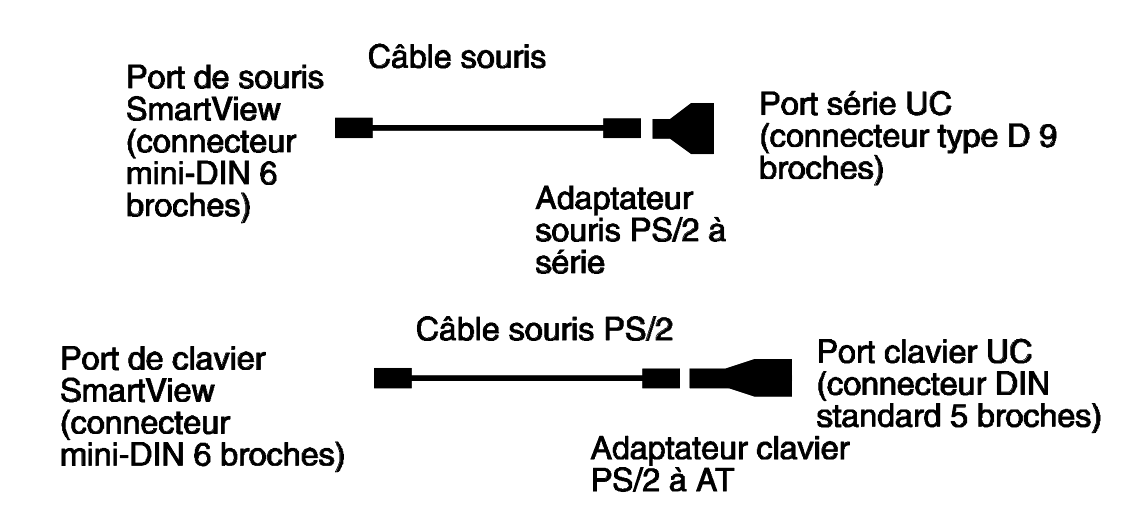
Le SmartView XPro a été conçu pour être utilisé soit posé sur un bureau soit monté en baie 19 pouces. Si le SmartView XPro est posé sur un bureau, collez les pastilles autocollantes en caoutchouc (celles-ci sont fournies) sur la partie inférieure du SmartView XPro. Si le SmartView XPro doit être monté en baie 19 pouces, installez les supports de fixation en baie sur le côté du SmartView XPro. Utilisez les supports et vis fournis.

2.3 Raccordement de vos périphériques

Vérifiez que le SmartView XPro et tous les périphériques devant y être connectés sont mis hors tension. Connectez les claviers, moniteurs et souris locaux aux connecteurs des ports d'utilisateur à l'arrière du SmartView XPro (voir figure 2). Les ports d'utilisateur sont blancs et les connecteurs sont codés couleur pour des raisons de commodité. Si plusieurs consoles KVM (clavier, moniteur vidéo, souris) sont connectées, il n'est pas nécessaire d'utiliser les mêmes marques ni les mêmes mélanges de périphériques sur chaque port d'utilisateur.

Les ports d'utilisateur 1 et 3 sont des ports à accès double qui peuvent avoir une console KVM locale (connexion directe) et une console KVM à distance (connexion sur une extension AdderLink) reliées en même temps. La KVM locale et la KVM à distance partagent le port en fonction d'une temporisation mais une seule KVM à la fois peut utiliser le port. Si toutes les connexions KVM locales ne sont pas utilisées, il est préférable de connecter les KVM aux ports qui ne sont pas partagés avec l'AdderLink car ces KVM disposent d'un accès entièrement indépendant au SmartView XPro.

Puis connectez tour à tour, le câble clavier, le câble souris et le câble vidéo de chaque ensemble du système informatique. Les câbles clavier/vidéo/souris Adder 3-in-1 sont recommandés pour des raisons de commodité et de qualité vidéo maximum. N'oubliez pas que plus les câbles sont courts plus la qualité vidéo est maximisée. Dans la mesure du possible, des câbles de 2 mètres de long sont recommandés car ils apportent une très haute qualité vidéo. Toute connexion d'ordinateur non utilisée peut rester déconnectée. Pour connecter des ordinateurs dotés de connexions souris série et de connexions clavier AT, utilisez les adaptateurs spécifiés à l'annexe A. Si un adaptateur série mini-DIN 6 broches – 9 broches a été livré avec la souris, il se peut qu'il ne puisse pas être utilisé avec le SmartView XPro car il existe différentes configurations de câblage standard pour ces adaptateurs. Des adaptateurs série appropriés sont fournis dans les kits de câbles AT d'Adder (réf. VKVM-2M-AT, VKVM-5M-AT et VKVM-10M-AT – voir annexe A).



Le SmartView XPro peut alors être connecté au secteur par le biais de l'adaptateur de courant de secteur fourni. Il est important de suivre l'ordre correct de mise sous tension : le SmartView XPro en premier, puis le moniteur et tour à tour chacun des

ordinateurs. Si le SmartView XPro et les ordinateurs ne sont pas allumés dans le bon ordre, la souris et/ou le clavier peuvent ne pas être reconnus par les ordinateurs à leur mise en route.

L'adaptateur de courant peut être branché sur l'entrée d'alimentation A ou l'entrée d'alimentation B (voir figure 2). Les ports sont identiques et sont prévus pour la connexion d'une alimentation inutilisée (réserve) (voir la section 4.2 pour plus de détails). Connectez l'adaptateur de courant à l'un ou l'autre des ports d'entrée d'alimentation pour alimenter le SmartView XPro. Il n'y a pas d'interrupteur ON/OFF (marche/arrêt) et le SmartView XPro commence à fonctionner dès sa mise sous tension.

2.4 Configuration de vos UC

Configurez le UC tout comme si le clavier, la souris et le moniteur étaient directement raccordés au UC, sans oublier le point suivant :

● Le SmartView XPro émule les souris PS/2, IntelliMouse et série compatibles Microsoft, donc, vérifiez que le logiciel du UC est configuré pour une souris Microsoft du bon type. Voir la liste des pilotes pris en charge à la section 2.1.

2.5 Structurer l'installation du SmartView XPro

Un seul SmartView XPro16 peut gérer et commander jusqu'à 16 ordinateurs (voir figure 5). Pour un plus grand nombre d'ordinateurs, les appareils XPro peuvent être mis en cascade, selon une structure arborescente, pour former un réseau de commutation vidéo (voir figure 6). Le SmartView XPro, situé au sommet de cette arborescence, est généralement utilisé pour commander l'ensemble des SmartView XPro mis en cascade ; mais d'autres configurations sont également possibles.

Le SmartView XPro est équipé d'un système de communication intelligent qui lui permet de détecter et de communiquer avec d'autres SmartView XPro ; ainsi, il est en mesure de vérifier de manière positive que tous les SmartView XPro mis en cascade ont correctement répondu à une demande de commutation de l'utilisateur. Les SmartView XPro communiquent entre eux par des câbles de clavier.

Les SmartView XPro peuvent être mis en cascade de manière très flexible. 1, 2, 3 ou 4 liaisons peuvent être établies entre les SmartView XPro mis en cascade. Le nombre d'utilisateurs indépendants pris en charge par le système est déterminé par

le nombre de liaisons mises en cascade installées. Si seulement deux liaisons sont mises en cascade, seuls deux utilisateurs peuvent avoir accès simultanément aux ports des SmartView XPro mis en cascade. Le SmartView XPro gère de manière intelligente les liaisons mises en cascade et les attribue en fonction du premier arrivé, premier servi, comme dans un réseau téléphonique.
Des SmartView XPro peuvent également être mis en cascade sur des produits SmartView Pro à un seul utilisateur à condition que les appareils SmartView Pro se trouvent dans la dernière couche de l'arborescence et qu'aucun autre appareil n'y soit à son tour mis en cascade.

Lors de la mise en cascade des SmartView XPro, tenir compte des règles suivantes :

- Le nombre maximum de couches dans une cascade de SmartView XPro est de quatre.

- Les appareils 4XPro peuvent être mis en cascade avec 1, 2, 3 ou 4 liaisons KVM et les 2XPro avec 1 ou 2 liaisons KVM. Le nombre de liaisons KVM installées définit le nombre d'utilisations simultanées pouvant être prises en charge.

- Il convient de réduire au maximum la longueur des câbles des cascades. Plus le câble entre l'ordinateur et la console KVM est court, plus la qualité vidéo est maximisée.

- Dans le cas de liaisons multiples mises en cascade entre des SmartView XPro, les câbles doivent être approximativement de la même longueur.

- Des périphériques SmartView Pro peuvent être mis en cascade sur des cascades XPro mais les appareils Pro doivent toujours se trouver au niveau le plus bas de la cascade (en d'autres termes, un périphérique XPro ne peut pas être mis en cascade sur un périphérique Pro)

- Les modèles SmartView XPro 4, XPro 8, XPro 12 et XPro 16 peuvent être mis en cascade ensemble.

- Il faut choisir des groupes de ports de cascade dans le tableau suivant. Lors d'une mise en cascade avec un groupe de ports, le système attribue le premier port libre disponible à ce groupe (voir sections 4.10 et 4.16 pour plus de détails).

Tous les ports peuvent servir de liaison unique en cascade		Groupes possibles de ports pour liaisons doubles en cascade et leur numéro de groupe connexe		Groupes possibles de ports pour liaisons triples en cascade et leur numéro de groupe connexe		Groupes possibles de ports pour liaisons quadruples en cascade et leur numéro de groupe connexe	
PORT	GROUPE	PORT	GROUPE	PORT	GROUPE	PORT	GROUPE
	1	1	21	1		1	
	2	2		2	31	2	41
	3	3	22	3		3	
	4	4		4		4	
	5	5	23	5	32	5	
	6	6		6		6	42
	7	7	24	7		7	
	8	8		8	33	8	
	9	9	25	9		9	
	10	10		10		10	43
	11	11	26	11	34	11	
	12	12		12		12	
	13	13	27	13		13	
	14	14		14	35	14	44
	15	15	28	15		15	
	16	16		16		16	

Les diagrammes suivants illustrent des installations SmartView XPro typiques.

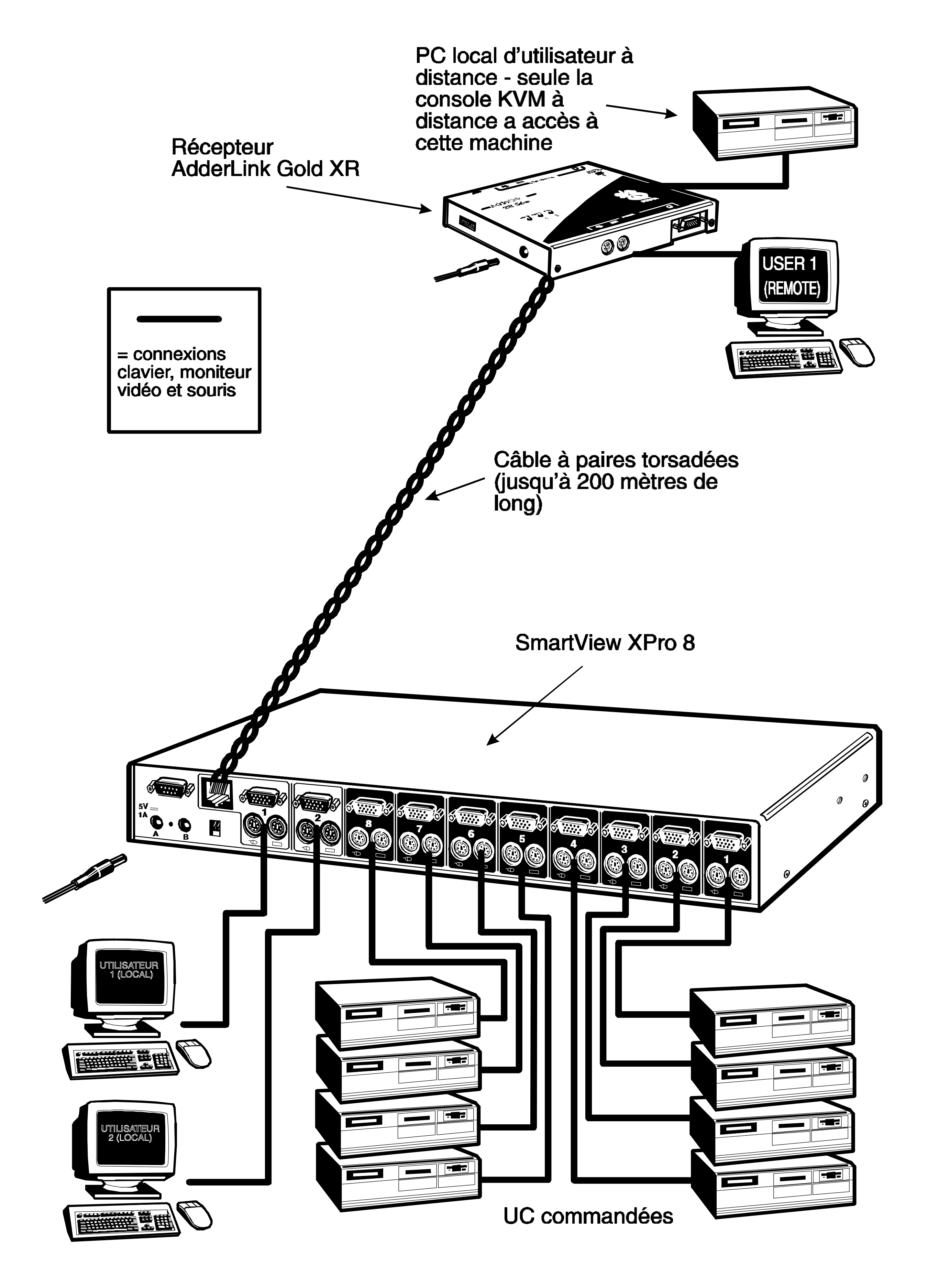


Fig. 5 - Une installation typique avec un seul SmartView XPro 8

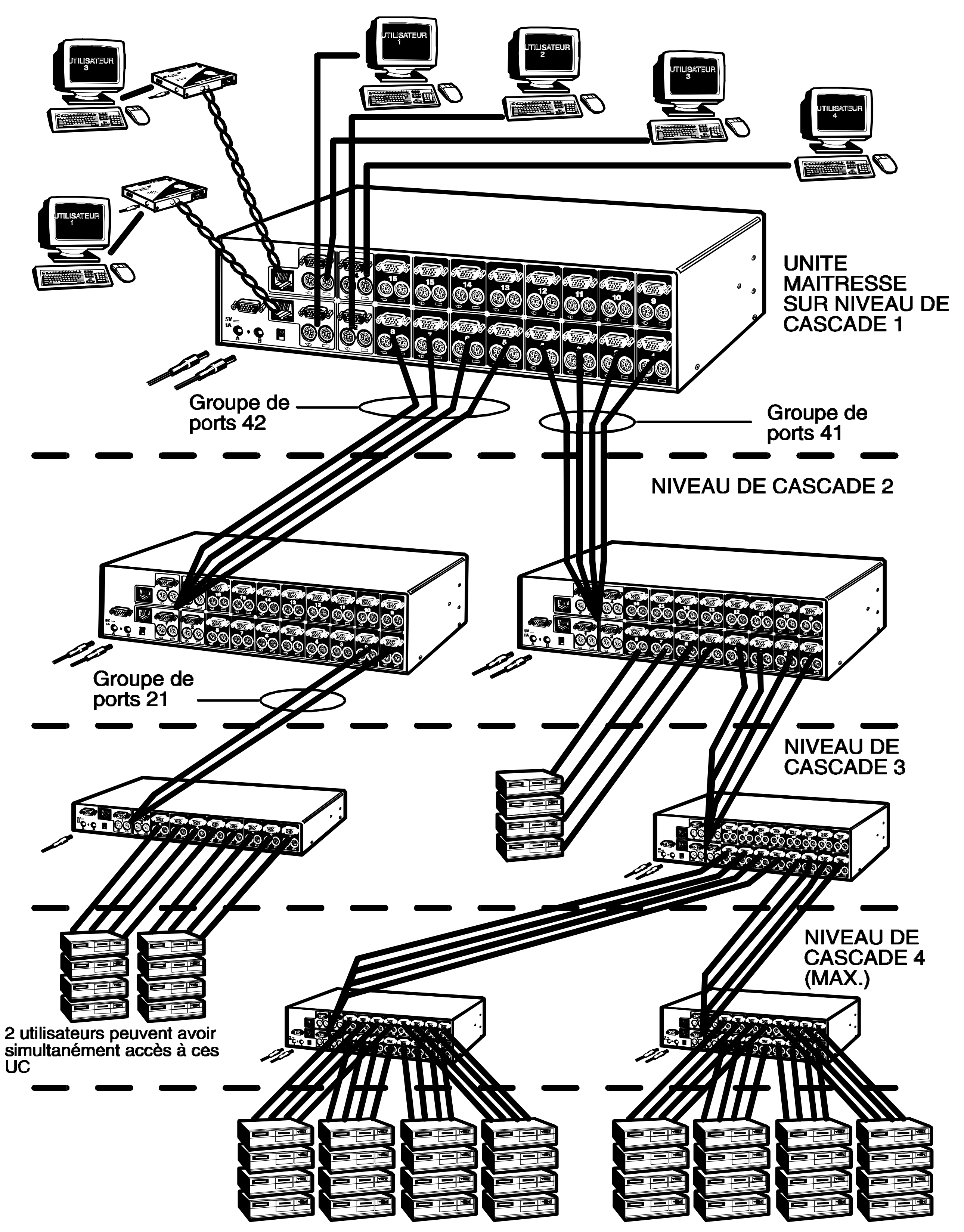


Fig. 6 - Une application mise en cascade avec plusieurs SmartView XPros

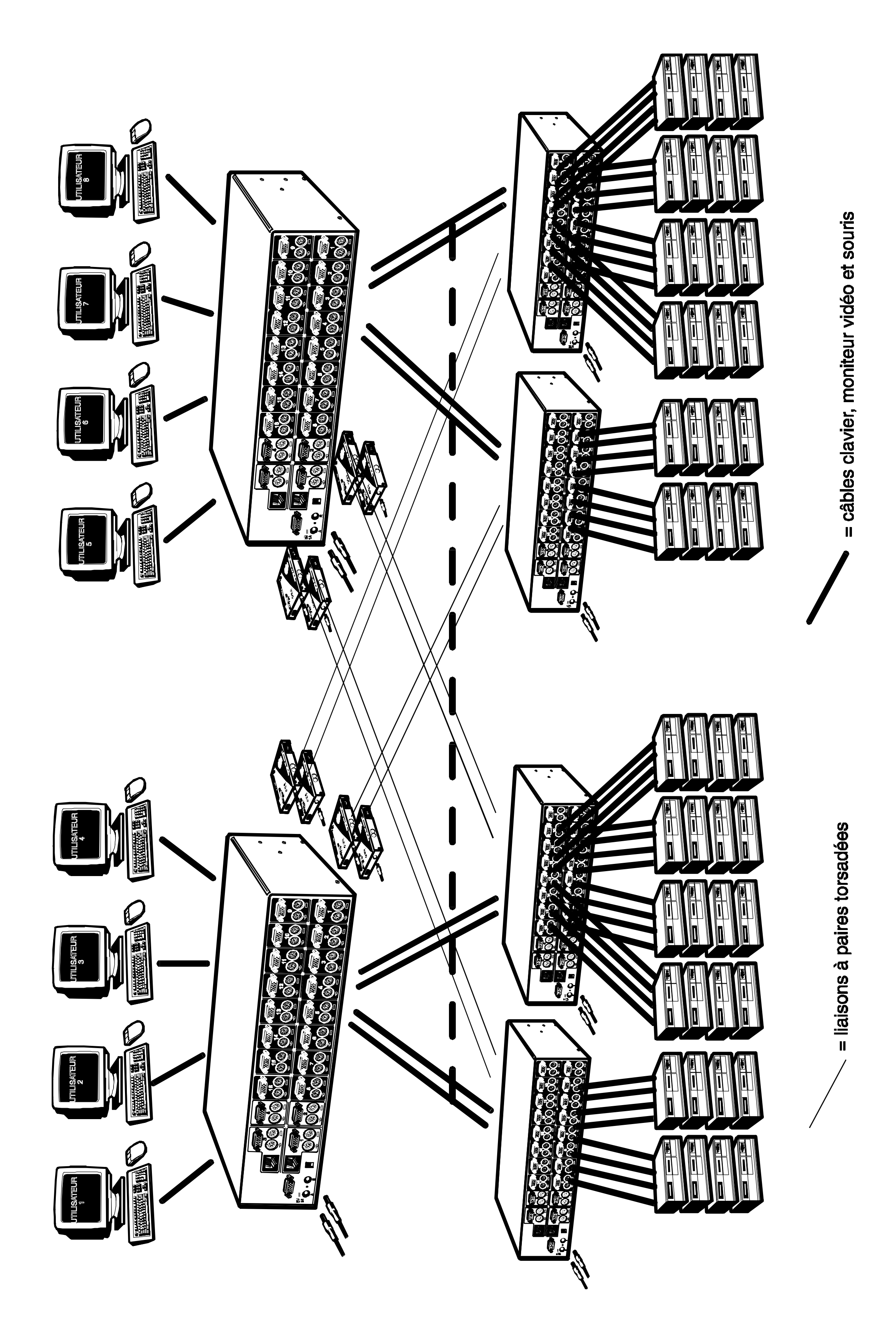


Fig. 7 – Une application avancée avec deux jeux de SmartView XPro mis en cascade reliés par un câble à paires torsadées et par des AdderLink.

2.6 Maximiser la qualité vidéo

Le SmartView XPro assure une prise en charge des signaux vidéo à très grande largeur de bande et des résolutions ne dépassant pas 1900 x 1440 pixels. Il régénère les signaux vidéo par le biais d'amplificateurs à large bande afin de minimiser toute perte de la qualité vidéo. Tous les câbles vidéo introduisent une distorsion sur le signal vidéo. Pour les câbles courts, cette distorsion est minimale, mais pour les câbles plus longs, la perte de qualité peut devenir perceptible, en particulier à des résolutions vidéo supérieures. Pour maximiser la qualité vidéo de l'installation SmartView XPro, nous vous recommandons comme suit :

- Utilisez les câbles vidéo les plus courts possible entre les périphériques. Les câbles de haute qualité de deux mètres de long comme le câble de combinaison Adder 3-in-1 donnent d'excellents résultats.

- Evitez l'utilisation de câbles ayant des connecteurs du type D 15-broches qui ne sont pas spécialement conçus pour la transmission des signaux vidéo – une image sera visible mais la qualité sera véritablement mauvaise avec maculage, images embrouillées et perte de la mise au point. Les câbles conçus pour la transmission des signaux vidéo sont constitués de trois conducteurs co-axiaux séparés pour transmettre les signaux du rouge, du vert et du bleu. Les conducteurs coaxiaux constituent un câble épais, comme celui qui se trouve à l'arrière d'un moniteur. Généralement ce câble mesure de 8,5 à 9 mm de diamètre. Si votre câble est fin (disons, 6 mm de diamètre) ou ne ressemble pas à un câble se trouvant à l'arrière d'un moniteur, il peut s'agir d'un câble de "données" inapproprié. De tels câbles ne concernent que les écrans de type DOS de très faible résolution.

- Dans la mesure du possible, utilisez un seul câble de la bonne longueur plutôt que plusieurs rallonges. Si une rallonge doit être utilisée, vérifiez qu'il s'agit bien d'un câble spécialement conçu pour la transmission des signaux vidéo.

- Lors d'une mise en cascade de SmartView XPro, utilisez les câbles les plus courts possible entre les appareils. Structurez l'installation afin de minimiser la longueur maximum de câble entre les ordinateurs et les KVM. Si possible, limitez cette distance à moins de 30 mètres.

- Pour les distances supérieures, utilisez l'extension AdderLink.

2.7 Autres informations utiles pour l'installation

Séquence d'initialisation des UC – A la mise sous tension des UC, ces derniers communiquent avec les claviers et souris raccordés ainsi qu'avec les paramètres de configuration requis par le système d'exploitation en question. Au cours de cette séquence, le SmartView XPro doit être raccordé et sous tension afin qu'il puisse donner les réponses requises et suivre la trace de tous les modes et configurations exigés par chacun des UC raccordés.

Caractéristiques des souris – Ne débranchez pas une connexion de souris PS/2 d'un UC si ce dernier est en route. Etant donné la conception des communications des souris PS/2, tout fonctionnement de la souris sur le UC sera perdu et seule une réinitialisation du UC permettra de retrouver un fonctionnement normal. Si la souris est débranchée du SmartView XPro, elle ne fonctionnera pas après reconnexion. Généralement, si elles sont connectées au moment de l'initialisation du système d'exploitation, les souris RS232 peuvent être déconnectées puis reconnectées. Le SmartView XPro est doté d'un système de restauration de souris PS/2 qui permet de déconnecter puis de reconnecter la souris partagée sans avoir à mettre le système hors tension (cependant, ceci n'est généralement pas recommandé) – voir section 2.8 pour plus de détails.

Commutation de mode clavier et souris – Le SmartView XPro conserve un journal des paramètres de résolution et de mode des claviers et souris, paramètres qui sont demandés par chacun des UC connectés. Ces paramètres sont automatiquement restaurés au clavier et à la souris partagés quand il y a commutation de voie du SmartView XPro pour assurer ainsi une compatibilité maximale en matière de logiciel. Les états des touches verr, maj et arrêt défil lock du clavier sont un exemple type de ce procédé.

2.8 Réactivation d'une souris PS/2 déconnectée

Si la souris PS/2 partagée est accidentellement déconnectée du SmartView XPro en cours de fonctionnement, après reconnexion, la souris ne fonctionne plus. Pour éviter d'avoir à réinitialiser le système dans son intégralité dans ce genre de situation, le SmartView XPro est équipé d'un système de restauration de souris automatique. La souris PS/2 étant déconnectée, changez la voie à l'aide du pavé numérique ou des touches rapides du clavier. Le SmartView XPro détecte la déconnexion de la souris et lance le système de restauration automatique. Raccordez la souris PS/2 et le SmartView XPro la réinitialisera.

Une autre possibilité est de réinitialiser le clavier et la souris pour un port d'utilisateur donné en utilisant la fonction de réinitialisation de clavier et de souris de SmartView XPro (voir section 4.17). Cette fonction ne réinitialise que le clavier et la souris reliés au port d'utilisateur sélectionné. Elle n'affecte pas l'état des autres ports du SmartView XPro ni les autres connexions de l'unité centrale (UC).

2.9 Connexion immédiate du SmartView XPro dans des systèmes activés et réactivation des connexions de souris PS/2 UC déconnectées

Avant toute installation, il est recommandé d'éteindre les systèmes qui vont être connectés au SmartView XPro. Toutefois, si ceci n'est pas possible, la plupart des systèmes peuvent bénéficier d'une connexion immédiate grâce aux fonctions de restauration de souris du SmartView XPro. Généralement, la connexion des claviers se restaure automatiquement.

Sur de nombreux UC, le mouvement de la souris est perdu si la souris PS/2 est déconnectée puis reconnectée alors que le UC est en route. Le mouvement de la souris ne peut alors être restauré que par le biais d'une réinitialisation du UC. Ceci est dû au fait que les pilotes de souris ne configurent et activent la souris qu'au cours de l'initialisation du UC.

Si vous avez éteint votre SmartView XPro ou si vous tentez d'effectuer une "connexion immédiate" au système qui est déjà sous tension, vous pourrez peut-être restaurer le mouvement de la souris à l'aide des fonctions de restauration de souris du SmartView XPro.

Les fonctions de restauration de souris doivent être utilisées avec précaution car des résultats imprévisibles sont possibles si le mauvais type de souris est sélectionné. En cas de doute, il convient de restaurer la souris en mettant le UC hors tension comme à la normale.

Les données des souris PS/2 standard utilisent un format de données différent de celui des données de la souris IntelliMouse et donc, deux fonctions de réinitialisation sont prévues sur le SmartView XPro. Le type de format de données qu'attend le UC est fonction du pilote et du type de la souris connectée lors de l'initialisation du pilote. Le tableau ci-dessous peut servir de guide.
On peut remarquer que les fonctions de réinitialisation des souris prédisent les configurations probables de résolution de la souris mais peuvent ne pas restaurer la vitesse ou la sensibilité de la souris comme elles étaient lors de l'initialisation du UC.

Type de souris / système connecté à l'initialisation	Type de pilote	Format données prévu	Restauration suggérée
PS/2	PS/2 uniquement	PS/2	Standard
PS/2	IntelliMouse	PS/2	Standard
IntelliMouse / SmartView XPro	PS/2 uniquement	PS/2	Standard
IntelliMouse / SmartView XPro	IntelliMouse	IntelliMouse	IntelliMouse

Marche à suivre pour restaurer le mouvement perdu d'une souris sur une unité centrale (UC) connectée au SmartView XPro :

1) Sélectionnez l'unité centrale qui a perdu son mouvement de souris.
2) Activez le menu sur écran par le biais des touches rapides du clavier
3) Appuyez sur F1 pour afficher des menus supplémentaires
4) Sélectionnez le menu FONCTIONS
5) Sélectionnez RESTAURER SOURIS STANDARD ou RESTAURER INTELLIMOUSE
6) Quittez le menu sur écran

2.10 Connexion de l'extension AdderLink

Connexion d'un récepteur AdderLink sur l'extension AdderLink intégrée de SmartView XPro

Lorsqu'un récepteur AdderLink XR est connecté à l'un des ports de l'extension AdderLink intégrée de SmartView XPro, aucune autre configuration n'est nécessaire. N'oubliez pas que l'AdderLink utilise des signaux analogiques exclusifs et que le câble ne doit pas être connecté à un commutateur ou hub de réseau.

Connexion d'une extension AdderLink externe

S'il faut un plus grand nombre de liaisons d'accès à distance que celles fournies par les ports de l'extension intégrée, connectez des extensions AdderLink externes (ex. appareil émetteur / récepteur XR / XL) aux connecteurs KVM locaux de SmartView XPro. Dans ce cas, alimentez les appareils AdderLink XL par le biais des adaptateurs de courant vendus séparément en option.

Exigences AdderLink

L'extension AdderLink doit être installée avec le microprogramme version 1.07 ou plus s'il s'agit d'un modèle Gold ou version 2.07 ou plus s'il ne s'agit pas d'un modèle Gold. Pour un AdderLink plus ancien, veuillez contacter le service technique Adder pour plus de détails.

3. Configuration du SmartView XPro

3.1 Résumé de la configuration

La configuration du SmartView XPro est possible par le biais du système de menus sur écran activé par défaut dès la première mise sous tension du système. Ce système est également accessible par les "touches rapides" de clavier (voir section 4.8) ou par les touches du panneau avant du SmartView XPro (voir section 4.6). Les étapes ci-dessous résument un processus de configuration typique. Pour des informations plus approfondies sur chacune des étapes de configuration, voir les sections appropriées dans ce manuel ; ces sections sont signalées entre parenthèses.

Remarque : Le SmartView XPro est configuré par le compte d'utilisateur ADMIN. Il permet à plusieurs utilisateurs d'être connectés sous le compte ADMIN mais un seul de ces utilisateurs a le droit d'ajouter ou de modifier des noms d'ordinateur ou des profils d'utilisateur ou de définir des options globales et de configuration à tout moment.

Etape 1 – Décider si oui ou non une sécurité à mot de passe sera utilisée

Le SmartView XPro peut être utilisé avec ou sans sécurité. Lorsque la sécurité est désactivée, tous les ports d'utilisateur ont accès total à tous les ordinateurs et ont tous les droits administratifs. Quand vous recevez le SmartView XPro, sa sécurité est désactivée. Ce mode convient aux installations simples n'ayant qu'un petit nombre d'utilisateurs. Les systèmes ou installations de plus grande ampleur ayant un grand nombre d'utilisateurs devront activer la sécurité à mot de passe. Dans ce mode, chaque utilisateur se connecte au système et détient des droits d'accès à des ordinateurs précis comme l'aura défini l'administrateur du système. Ce mode est recommandé pour la plupart des systèmes (voir section 3.2 pour plus de détails sur l'activation de la sécurité). Si la sécurité n'est pas utilisée, passez à l'étape 4.

Etape 2 – Créer un mot de passe de compte ADMIN (administration)

Le SmartView XPro contient un compte d'utilisateur fixe appelé ADMIN qui ne peut pas être supprimé. Ce compte d'utilisateur est le seul qui puisse apporter des changements importants au système. Lorsque la sécurité est utilisée, attribuez un mot de passe à ce compte (voir les instructions à la section 3.3).

Etape 3 – Créer des comptes d'utilisateur

Connectez-vous au SmartView XPro par le biais du compte ADMIN et ajoutez des profils d'utilisateur et des mots de passe pour chacun des utilisateurs du système (voir section 3.4). Le SmartView XPro peut assurer au maximum la prise en charge de 16 profils d'utilisateur.

Etape 4 – Ajouter/modifier des noms pour identifier vos ordinateurs

Lorsque vous êtes connecté au SmartView XPro par le compte ADMIN, créez des noms pour chacun des ordinateurs reliés au système. Le SmartView XPro crée des noms par défaut pour chacun de ses ports (ordinateur 1 à ordinateur 16). Ces noms par défaut peuvent être modifiés s'il y a lieu. Au cours de l'ajout de noms d'ordinateur, définissez les utilisateurs qui auront accès à chaque ordinateur. Chaque ordinateur est associé à un numéro de port à 8 chiffres qui en définit la position. Si un seul SmartView XPro est utilisé, tous les ordinateurs auront des numéros de port à deux chiffres (01 à 16). Dans le cas de SmartView XPro mis en cascade, chaque ordinateur aura un numéro de port à 4, 6 ou 8 chiffres en fonction du nombre de niveaux de cascade connectés (voir section 4.10 pour plus de détails). Le SmartView XPro peut prendre en charge un maximum de 512 noms d'ordinateur mais il existe des versions spéciales pour la prise en charge d'un plus grand nombre de noms.

Etape 5 – Définir les OPTIONS DE CONFIGURATION et les PREFERENCES GLOBALES

Utilisez le compte ADMIN pour sélectionner les OPTIONS DE CONFIGURATION et les PREFERENCES GLOBALES requises. Le menu des OPTIONS DE CONFIGURATION sert à confirmer les paramètres opérationnels importants du système comme le mode de sécurité, la langue, les touches rapides et les options de commande. Le menu PREFERENCES GLOBALES sert à sélectionner différentes caractéristiques de temporisation et autres options.

3.2 Activation de la sécurité à mot de passe

Le SmartView XPro peut être utilisé avec ou sans sécurité. Lorsque la sécurité n'est pas activée, tous les utilisateurs disposent de tous les droits administratifs et ont

accès à tous les ordinateurs connectés. Ceci n'est pas souhaitable pour les systèmes ayant plusieurs utilisateurs. La sécurité du système est activée par le biais du menu sur écran. Le menu sur écran est activé automatiquement dès la première mise en route du SmartView XPro ; il peut également être sélectionné par les touches rapides du clavier (voir section 4.8) ou les commandes du panneau avant (voir section 4.6).

Comment activer le système de sécurité à mot de passe :

- A partir du menu principal sur écran, appuyez sur **F1** pour ouvrir **AUTRES MENUS**.
- Sélectionnez **OPTIONS DE CONFIGURATION** sur le menu.
- Déplacez la barre de menu sur l'option **SECURITE**.
- Appuyez sur la **BARRE D'ESPACEMENT** pour activer la sécurité.
- Appuyez sur **ESC** pour quitter le menu.

3.3 Activation d'un mot de passe ADMIN

Le SmartView XPro peut assurer au maximum la prise en charge de 16 profils d'utilisateur. L'administrateur du système peut accorder ou refuser aux utilisateurs l'accès aux ordinateurs connectés ; il est entièrement responsable de la configuration du système. L'administrateur a accès au système par le biais d'un utilisateur spécial appelé ADMIN. Ce profil ne peut pas être modifié ni supprimé du système et accorde tous les droits d'accès à tous les ordinateurs et paramètres du système. Il est, par conséquent, recommandé de définir un mot de passe pour cet utilisateur.

Comment définir un mot de passe pour l'utilisateur ADMIN :

- A partir du menu principal sur écran, appuyez sur **F1** pour **AUTRES MENUS**.
- Sélectionnez **MODIFIER LISTE DES UTILISATEURS** sur le menu.
- Déplacez la barre de menu sur l'option **ADMIN**.
- Appuyez sur la touche **RETOUR** ou **ENTREE** pour modifier l'utilisateur ADMIN.
- Appuyez à nouveau sur la touche **RETOUR** ou **ENTREE** pour modifier le mot de passe de l'utilisateur ADMIN.
- Vérifiez que le mot de passe souhaité est affiché.
- Appuyez sur la touche **RETOUR** ou **ENTREE** pour enregistrer le mot de passe.
- Le menu "Modifier droits d'accès" s'affiche. L'utilisateur ADMIN a toujours accès à tous les ordinateurs. Appuyez à nouveau sur **RETOUR** ou **ENTREE** pour quitter ce menu.

3.4 Créer et modifier des comptes d'utilisateur

Comment créer des comptes d'utilisateur :

- Vérifiez que vous êtes connecté en tant qu'utilisateur ADMIN.
- A partir du menu principal sur écran, appuyez sur **F1** pour **AUTRES MENUS**.
- Sélectionnez **MODIFIER LISTE DES UTILISATEURS** sur le menu.
- Appuyez sur **INSERT** pour ajouter un nouvel utilisateur.
- Tapez le nom du nouvel utilisateur puis appuyez sur **RETOUR** ou **ENTREE**.
- Tapez le mot de passe du nouvel utilisateur puis appuyez sur **RETOUR** ou **ENTREE**. (Vous pouvez laisser le champ du mot de passe vide si vous ne souhaitez pas définir un mot de passe.)
- Définissez les ordinateurs auxquels cet utilisateur pourra avoir accès ; pour ce, utilisez la **BARRE D'ESPACEMENT** et les touches de fonction selon les instructions du menu. L'utilisateur aura accès à tous les ordinateurs marqués d'un astérisque (sélectionnés). Ne vous inquiétez pas si tous les ordinateurs ne sont pas encore définis. Les utilisateurs pourront être attribués aux ordinateurs lorsque les noms d'ordinateur seront ajoutés.
- Appuyez sur la touche **RETOUR** ou **ENTREE** pour créer l'utilisateur.

Il existe une procédure similaire pour modifier les utilisateurs :

Dans l'option **MODIFIER LISTE DES UTILSATEURS**, utilisez la barre de menu pour sélectionner l'utilisateur devant être modifié. Appuyez sur **ENTREE** ou **RETOUR** pour modifier le nom, le mot de passe et les droits d'accès de l'utilisateur. Appuyez sur **RETOUR** ou **ENTREE** pour conserver les données existantes.

3.5 Créer et modifier des noms d'ordinateur

Les noms d'ordinateur sont une façon pratique de sélectionner et d'identifier les ordinateurs qui sont reliés au SmartView XPro. Vous pouvez sélectionner les ordinateurs par numéro de port (voir sections 4.8 et 4.16) mais lorsqu'il y a plusieurs ordinateurs, il est difficile de se souvenir quel ordinateur est relié à quel port. En définissant des noms d'ordinateur descriptifs, vous pouvez sélectionner l'ordinateur recherché par le biais d'un menu sur écran sans avoir à vous souvenir du port physique auquel l'ordinateur est relié. Pour chaque nom d'ordinateur défini, accordez ou refusez l'accès aux utilisateurs définis.

Chaque nom d'ordinateur défini sera associé à un numéro de port. Il s'agit du port SmartView XPro auquel l'ordinateur est relié. Si les ordinateurs sont connectés à un

seul SmartView XPro, les numéros de port sont composés de 2 chiffres (par exemple : 01, 02, 03, 16, etc.). Si des SmartView XPros sont mis en cascade, les numéros de port seront composés de 4, 6 ou 8 chiffres en fonction du nombre (deux, trois ou quatre) de niveaux de cascade (voir figure 7). Voir la fin de cette section ainsi que la section 4.10 pour une explication sur la création des numéros de port. Le SmartView XPro peut assurer au maximum la prise en charge de 512 noms d'ordinateur.

Comment créer des noms d'ordinateur :

- Vérifiez que vous êtes connecté en tant qu'utilisateur ADMIN.
- A partir du menu principal sur écran, appuyez sur **F1** pour **AUTRES MENUS**.
- Sélectionnez **MODIFIER LISTE DES ORDINATEURS** sur le menu.
- Appuyez sur **INSERT** pour ajouter le nom d'un nouvel d'ordinateur.
- Tapez le nom du nouvel ordinateur puis appuyez sur **RETOUR** ou **ENTREE**.
- Tapez le numéro de port de l'ordinateur puis appuyez sur **RETOUR** ou **ENTREE**.
- Définissez les utilisateurs qui pourront avoir accès à cet ordinateur ; pour ce, utilisez la **BARRE D'ESPACEMENT** et les touches de fonction selon les instructions du menu. Les utilisateurs marqués d'un astérisque auront accès à cet ordinateur. Ne vous inquiétez pas si tous les utilisateurs ne sont pas encore définis. Les ordinateur pourront être attribués aux utilisateurs lorsque les utilisateurs seront ajoutés.
- Appuyez sur la touche **RETOUR** ou **ENTREE** pour créer le nom du nouvel ordinateur.

Lorsque des ordinateurs sont ajoutés, il est recommandé de ne définir qu'un seul nom par port. Evitez de créer deux noms pour un même port car ceci ne peut être que source de confusion. Par ailleurs, si des ports sont utilisés pour la mise en cascade de SmartView XPro, évitez de définir des noms uniques pour les différents ports qui font partie d'un groupe de ports utilisés pour la cascade. Par exemple, si le groupe 41 (ports 1, 2, 3 et 4) est utilisé pour une cascade sur un autre SmartView XPro, évitez de définir des noms individuels pour ces ports.

Il existe une procédure similaire pour modifier les noms d'ordinateur :

Dans l'option **MODIFIER LISTE DES ORDINATEURS**, utilisez la barre de menu pour sélectionner l'ordinateur à modifier. Appuyez sur **ENTREE** ou **RETOUR** pour modifier le nom d'ordinateur ou changer les utilisateurs ayant accès à cet ordinateur. Appuyez sur **RETOUR** ou **ENTREE** pour conserver les données existantes.

Créer des entrées pour les ordinateurs connectés aux SmartView XPro mis en cascade

Les SmartView 4XPro peuvent être mis en cascade avec une, deux, trois ou quatre liaisons KVM ; de même pour les SmartView 2XPro avec une ou deux liaisons KVM. La section 2.5 explique les règles à respecter pour l'installation d'une cascade de SmartView XPro. Le nombre de liaisons de cascade installées détermine le nombre d'utilisateurs pouvant avoir accès aux ordinateurs reliés aux SmartView XPro mis en cascade. D'une manière idéale, lorsque des appareils 4XPro sont mis en cascade, les quatre liaisons de cascade peuvent être utilisées car il n'y aura pas de blocage et quatre utilisateurs pourront simultanément avoir accès à tous les ordinateurs.

Chaque nom d'ordinateur ajouté au menu sur écran est associé à un numéro de port qui indique au SmartView XPro où trouver l'ordinateur. Les numéros de port des ordinateurs reliés à un seul SmartView XPro sont simplement le numéro de port auquel l'ordinateur est relié. Les numéros de port des ordinateurs reliés à des SmartView XPro mis en cascade sont constitués en définissant l'acheminement de port requis pour aller de la console KVM de l'utilisateur à l'ordinateur.

La figure 7 illustre la façon dont les numéros de port sont constitués et la façon dont la configuration physique d'un système mis en cascade se rapporte aux entrées figurant sur le menu sur écran. La configuration illustrée est une configuration peu probable dans la réalité mais elle a été choisie dans le cadre des explications. Si plusieurs liaisons en cascade sont réalisées, elles doivent être connectées aux groupes de ports définis sur la figure 8. Ces ports sont associés à des numéros de port de groupe. Le SmartView XPro utilise ce numéro de port de groupe pour effectuer une connexion sur le premier port disponible dans ce groupe. Par exemple, le numéro de port de groupe 21 comprend les ports 1 et 2. Si ces ports sont reliés à un SmartView XPro mis en cascade et si les utilisateurs essaient de se connecter à des ordinateurs reliés au SmartView XPro mis en cascade, le système attribuera les liaisons de cascade aux deux premiers utilisateurs en fonction du premier arrivé, premier servi. Les autres utilisateurs qui tentent de se connecter aux ordinateurs du SmartView XPro mis en cascade recevront un message expliquant qu'aucune liaison en cascade n'est disponible et qu'ils ne pourront se connecter au SmartView XPro mis en cascade que lorsqu'un des utilisateurs précédents aura fini avec l'une des liaisons en cascade.

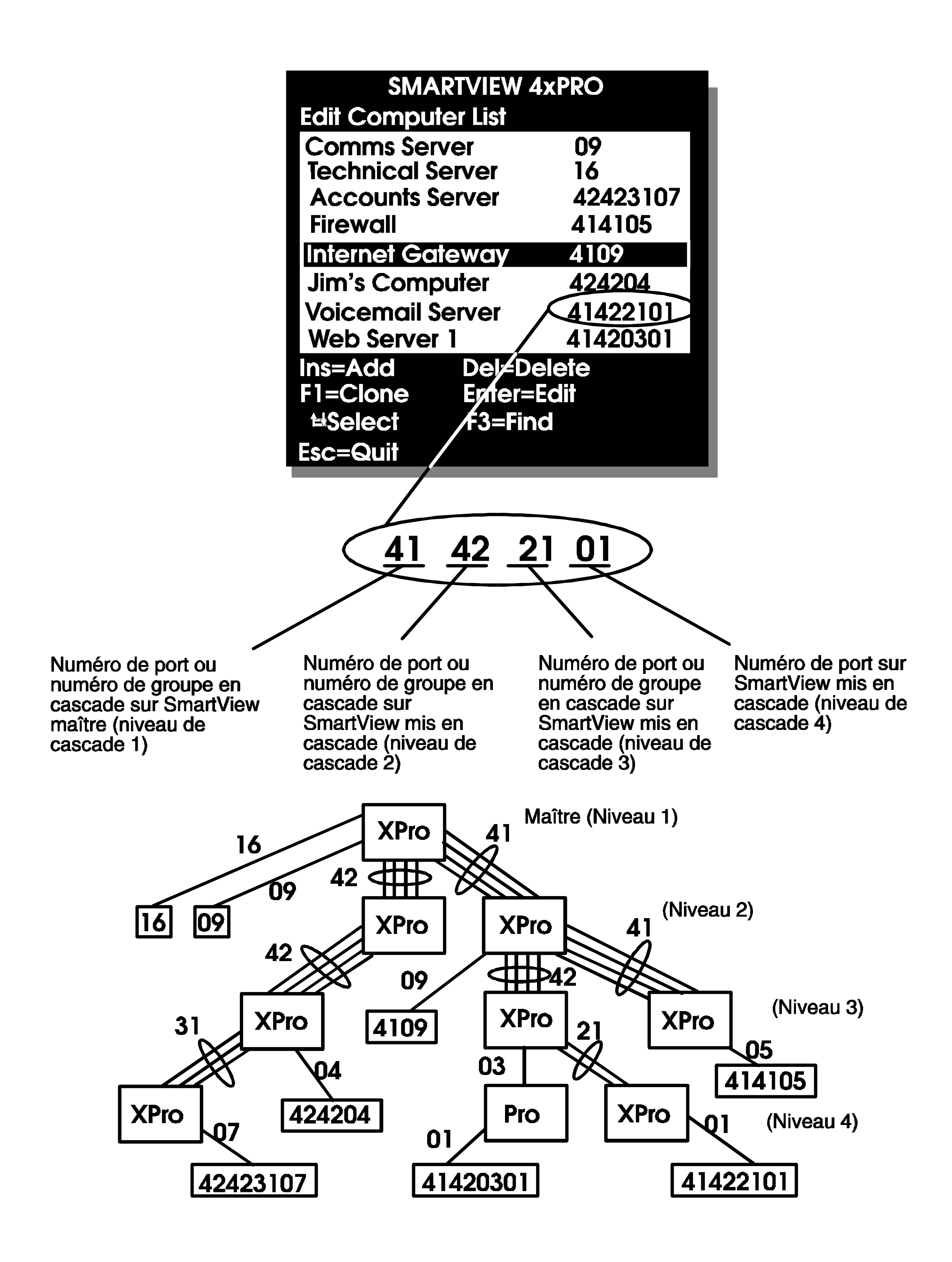


Fig. 7 – Créer des entrées de menu pour les ordinateurs qui sont connectés à des SmartView XPro mis en cascade

Tous les ports peuvent servir de liaison unique en cascade	Groupes possibles de ports pour liaisons doubles en cascade et leur numéro de groupe connexe		Groupes possibles de ports pour liaisons triples en cascade et leur numéro de groupe connexe		Groupes possibles de ports pour liaisons quadruples en cascade et leur numéro de groupe connexe	
	PORT	GROUPE	PORT	GROUPE	PORT	GROUPE
1	1	21	1		1	
2	2		2	31	2	41
3	3	22	3		3	
4	4		4		4	
5	5	23	5	32	5	
6	6		6		6	42
7	7	24	7		7	
8	8		8	33	8	
9	9	25	9		9	
10	10		10		10	43
11	11	26	11	34	11	
12	12		12		12	
13	13	27	13		13	
14	14		14	35	14	44
15	15	28	15		15	
16	16		16		16	

Fig. 8 – Groupes mis en cascade possibles et les noms connexes

3.6 Définir les OPTIONS DE CONFIGURATION et les PREFERENCES GLOBALES

Les **OPTIONS DE CONFIGURATION** et les **PREFERENCES GLOBALES** sont des paramètres de fonctionnement du système qui concernent le système dans son intégralité plutôt que des utilisateurs particuliers. Elles ne peuvent être configurées ou changées que par l'administrateur du système connecté par le biais du compte ADMIN. A partir du menu principal, appuyez sur **F1** pour ouvrir **AUTRES MENUS**. Utilisez les touches du curseur pour placer la barre du menu sur **OPTIONS DE CONFIGURATION** ou sur **PREFERENCES GLOBALES**. Appuyez sur **ENTREE** ou **RETOUR** pour afficher les différents menus. A l'aide des touches du curseur, placez la barre du menu sur l'option souhaitée, puis utilisez la **BARRE D'ESPACEMENT** pour changer l'option s'il y a lieu. Appuyez sur **ESC** pour quitter et enregistrer les changements.

3.6.1 SECURITE

Accessible par le menu : OPTIONS DE CONFIGURATION
Réglages : DESACTIVE, ACTIVE
Lorsque la sécurité est désactivée, il n'existe aucune exigence concernant la connexion des utilisateurs sur le système. Tous les utilisateurs ont accès à tous les ordinateurs connectés et ils disposent de tous les droits administratifs. Lorsque la sécurité est activée, les utilisateurs doivent suivre une procédure de connexion au SmartView XPro. Chaque utilisateur est attribué des droits d'accès aux ordinateurs par l'administrateur du système et sur le menu sur écran, il ne peut voir que les ordinateurs auxquels il a accès.

3.6.2 LANGUE

Accessible par le menu : OPTIONS DE CONFIGURATION
Réglages : ANGLAIS, FRANÇAIS, ALLEMAND
Cette option définit la langue utilisée pour le menu sur écran et la disposition de clavier pour le clavier en question. Lorsque l'option FRANÇAIS est sélectionnée, le clavier est supposé avoir le format AZERTY. Lorsque les options ANGLAIS ou ALLEMAND sont sélectionnées, le clavier est supposé avoir le format QWERTY. Les réglages de langue sont actifs quand le menu OPTIONS DE CONFIGURATION est fermé. L'option langue **affecte seulement** la façon dont le SmartView XPro interprète les touches du clavier ; elle n'affecte pas la façon dont les ordinateurs interprètent le clavier. Il est recommandé d'éviter de sélectionner une langue non maîtrisée car tous les menus changent et utilisent la nouvelle langue et donc vous pourriez avoir des difficultés à resélectionner la langue d'origine.

3.6.3 TOUCHES RAPIDES

Accessible par le menu : OPTIONS DE CONFIGURATION
Réglages : CRTL+ALT, CTRL+MAJ, ALT+MAJ, ALT GR, ALT GAUCHE +ALT DROIT, CTRL GAUCHE+ALT GAUCHE, CTRL DROIT+ALT DROIT, DESACTIVE
Les touches rapides de clavier sont des combinaisons spéciales de touches qui, lorsqu'elles sont utilisées ensemble avec certaines "touches de commande" du clavier, permettent des fonctions SmartView XPro spéciales. Par exemple, appuyer simultanément sur les touches rapides et sur la touche "M" fait apparaître le menu sur écran. D'autres combinaisons de touches rapides vous permettent de savoir à quel ordinateur vous êtes connecté et vous permettent de déplacer le menu sur l'écran. Les touches rapides peuvent également être utilisées avec le numéro de port pour sélectionner rapidement un ordinateur sans activer le menu sur écran. Voir

section 4.8 pour plus de détails sur l'utilisation des touches rapides pour la commande du SmartView XPro. Généralement, nous ne recommandons pas de désactiver les touches rapides mais si cela est nécessaire, il vous faudra accéder au menu sur écran à l'aide des commandes du panneau avant du SmartView XPro.

3.6.4 COMMANDES DU PAVE NUMERIQUE

Accessible par le menu : OPTIONS DE CONFIGURATION
Réglages : ACTIVE, DESACTIVE
Les touches de commande situées à l'avant du SmartView XPro peuvent être désactivées afin que seule la sélection des voies spéciales "o" et "0" soit possible (menu sur écran et zéro pour voie non existante).

3.6.5 UTILISATION EXCLUSIVE

Accessible par le menu : OPTIONS DE CONFIGURATION
Réglages : AUTORISE, DESACTIVE
En cours de fonctionnement normal, le SmartView XPro permet à deux utilisateurs ou plus de partager l'accès à un ordinateur. Dans ce mode, l'image vidéo de l'ordinateur est affichée sur les moniteurs de tous les utilisateurs mais un seul utilisateur à la fois a le contrôle actif du clavier et de la souris de l'ordinateur. Le SmartView XPro détecte un utilisateur actif en consultant les données clavier et souris. Un utilisateur devient inactif si le SmartView XPro n'a reçu aucune donnée clavier ou souris pendant une durée spécifiée. Quand un utilisateur est actif, les autres utilisateurs connectés sur le même ordinateur voient un message "vidéo uniquement" affiché sur leur écran.

Il peut y avoir des situations où certains utilisateurs souhaitent pouvoir contrôler et visualiser leur ordinateur en privé avec une utilisation exclusive. Le SmartView XPro permet aux utilisateurs de sélectionner une utilisation exclusive des ordinateurs mais cette fonction doit être utilisée avec prudence. Lorsqu'une utilisation exclusive est demandée, la vidéo de l'ordinateur sélectionné n'est mise qu'à la disposition de l'utilisateur ayant accès exclusif. Le temps imparti aux utilisateurs qui jouissent de l'accès exclusif n'est jamais limité par SmartView XPro et en fait les autres utilisateurs restent "enfermés dehors" jusqu'à ce que l'utilisateur exclusif passe sur un autre ordinateur ou se déconnecte. Ceci peut être potentiellement très agaçant surtout si un utilisateur ayant un droit d'utilisation exclusive quitte son bureau sans se déconnecter. Ceci empêcherait d'autres utilisateurs de travailler sur l'ordinateur jusqu'à son retour. Par conséquent, l'administrateur du système peut désactiver toutes les utilisations exclusives afin de permettre le partage de toutes les connexions.

3.6.6 DECONNEXION AUTOMATIQUE

Accessible par le menu : OPTIONS DE CONFIGURATION
Réglages : DESACTIVE, ACTIVE
Le SmartView XPro permet de restreindre l'accès aux ordinateurs en fonction de la connexion. Si un utilisateur oublie de se déconnecter après son accès au SmartView XPro, la console de l'utilisateur peut être accidentellement laissée ouverte avec accès absolu à tous les ordinateurs. Le SmartView XPro peut être réglé pour déconnecter automatiquement toutes les consoles d'utilisateur sans personnel et ce, dès que les économiseurs d'écran s'affichent. Ceci réduit les risques de problèmes de sécurité en empêchant les consoles d'utilisateur de rester dans un état “connecté” permanent quand il n'y a aucune activité de clavier ou de souris. La fonction de déconnexion automatique n'est activée que lorsque l'économiseur d'écran est actif (c'est-à-dire quand il n'est pas désactivé).

3.6.7 COMMUTATION PAR SOURIS

Accessible par le menu : PREFERENCES GLOBALES
Réglages : ACTIVE, DESACTIVE
Comme la plupart des commutateurs KVM d'Adder Technology, la voie du SmartView XPro peut être commutée à l'aide d'une souris à trois boutons ou IntelliMouse (voir section 4.9). Appuyer simultanément sur le bouton central (ou la roue) et le bouton gauche de la souris fait commuter le SmartView XPro sur le prochain ordinateur disponible. Lorsque la commutation par souris est activée, le bouton central (ou la roue) de la souris sert à contrôler le SmartView XPro et n'est donc plus disponible pour d'autres applications informatiques. Pour utiliser le bouton central de la souris dans les diverses applications, désactivez la commutation par souris. L'action de rotation d'une roue IntelliMouse n'est pas affectée et est donc toujours disponible quelle que soit l'application.

3.6.8 ECONOMISEUR D'ECRAN

Accessible par le menu : PREFERENCES GLOBALES
Réglages : DESACTIVE ; 2, 5, 7, 10,15, 20 et 30 MINUTES
Pour éviter toute brûlure d'écran, le SmartView XPro peut être réglé pour éteindre l'écran si aucune activité de clavier ou de souris n'a été détectée pendant une durée déterminée. Au choix, l'utilisateur peut éteindre l'écran manuellement en sélectionnant la voie "0" par le biais des touches rapides du clavier ou en appuyant sur ESC à partir de l'écran de connexion.

3.6.9 MODE DE BALAYAGE AUTOMATIQUE

Accessible par le menu : PREFERENCES GLOBALES
Réglages : ACTIFS, TOUS
Le SmartView XPro prend en charge un mode de balayage automatique qui balaye automatiquement et tour à tour les ordinateurs connectés. Le SmartView XPro peut être réglé pour balayer TOUS les ordinateurs disponibles ou simplement les ordinateurs disponibles sous tension (les ordinateurs ACTIFS). Ne balayer que les ordinateurs actifs évite d'afficher les écrans éteints et empêche le moniteur de passer en état d'arrêt à chaque cycle de balayage.

AVERTISSEMENT - De nombreux moniteurs modernes sont équipés de relais d'économie d'énergie automatiques et s'éteignent au bout de quelques secondes s'ils sont connectés à un UC inactif. Dans le cas d'un tel moniteur, ne réglez pas le SmartView XPro sur un balayage de TOUS les ports. Le fait d'allumer et d'éteindre sans arrêt le relais du moniteur finit par endommager le moniteur.

3.6.10 DUREE DU BALAYAGE AUTOMATIQUE

Accessible par le menu : PREFERENCES GLOBALES
Réglages : DESACTIVE ; 2, 5, 7, 10, 15, 20, 30 SECONDES
La durée du balayage automatique définit la durée pendant laquelle le SmartView XPro affiche la vidéo d'un ordinateur balayé avant de passer à l'ordinateur suivant. Si le réglage DESACTIVE est choisi, aucune fonction de balayage automatique n'est disponible.

3.6.11 TEMPS DE MAINTIEN SUR ECRAN

Accessible par le menu : PREFERENCES GLOBALES
Réglages : 1, 2, 3, 5, 10 SECONDES

Après un changement de voie d'ordinateur réussi, le SmartView XPro affiche un message de confirmation pendant quelques secondes. La durée pendant laquelle ce message de confirmation reste à l'écran peut être changée. Les options sont 1, 2, 3, 5 et 10 secondes.

3.6.12 TEMPORISATION D'UTILISATEUR

Accessible par le menu : PREFERENCES GLOBALES
Réglages : 2, 5, 10, 30 SECONDES ; 1, 5, 10 MINUTES
Lorsque deux utilisateurs sont connectés à un même ordinateur, un seul utilisateur peut avoir accès à la fois. Quand aucune donnée de clavier ou de souris ne provient du port d'utilisateur actif pendant la période de temporisation d'utilisateur, le SmartView XPro autorise d'autres utilisateurs à avoir accès à l'ordinateur. Le nouveau port devient alors actif jusqu'à l'écoulement de la temporisation. Pour éviter toute confusion entre les utilisateurs, il est souhaitable de définir une période de temporisation suffisamment longue afin que le travail de l'utilisateur ne soit pas interrompu inutilement par d'autres utilisateurs et suffisamment courte pour assurer une bonne efficacité du système dans son ensemble. La valeur de la temporisation d'utilisateur contrôle également la temporisation entre les points d'accès locaux et à distance des ports d'utilisateur 1 et 3.

3.6.13 Type de souris RS232

Accessible par le menu : PREFERENCES GLOBALES
Réglages : INTELLIMOUSE, 2 BOUTONS, 3 BOUTONS
Ces réglages contrôlent le type de souris RS232 que le SmartView XPro associe aux ordinateurs. Toutes les conversions nécessaires sont traitées automatiquement avec le SmartView XPro. Le réglage IntelliMouse envoie des rapports de souris de quatre octets aux ordinateurs et est donc très légèrement plus lent que les autres qui n'envoient que trois octets. Les souris RS232 sont presque toujours plus lentes que les souris PS/2 car le débit est bien plus lent.

4. Utilisation du SmartView XPro

Ce chapitre explique le fonctionnement général du SmartView XPro. Nous vous recommandons de lire ce chapitre avant toute utilisation du produit.

4.1 Interrupteurs de fonctions spéciales du panneau arrière

Avant la mise sous tension du SmartView XPro, placez sur OFF (haut) les deux interrupteurs d'option situés à l'arrière de l'appareil. L'interrupteur d'option 1 est réservé pour toute utilisation future et l'interrupteur d'option 2 sert à activer les mises à niveau des microprogrammes (voir section 5).

4.2 Connexions et voyants d'alimentation électrique

Le SmartView XPro est équipé de deux entrées d'alimentation libellées A et B (voir figure 2). Ces entrées d'alimentation sont identiques et peuvent, l'une ou l'autre, servir à l'alimentation du SmartView XPro. Le SmartView XPro est livré avec un seul adaptateur de courant mais un deuxième peut être acheté en option pour procurer une redondance de puissance (réf. PSU-IEC-5VDC). Branchez l'adaptateur de courant dans une des entrées. Les voyants d'alimentation électrique situés sur l'avant du SmartView XPro (voir figure 1) surveillent la tension dans chaque entrée d'alimentation. Les voyants d'alimentation A ou B sont allumés lorsqu'un bon adaptateur de courant est connecté. Si deux bons adaptateurs de courant sont connectés, l'un comme l'autre peuvent être déconnectés et reconnectés sans gêner au fonctionnement du SmartView XPro.

4.3 Touche et affichage UTILISATEUR

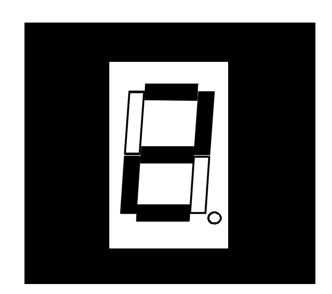
La touche UTILISATEUR sélectionne le port d'utilisateur qui figure sur l'affichage UTILISATEUR vert (voir figure 1). Appuyez sur cette touche pour que l'affichage vert change et affiche le port d'utilisateur suivant dans l'ordre numérique. Lorsque l'affichage UTILISATEUR est changé, l'affichage ORDINATEUR rouge change également et affiche le statut de connexion en cours du nouveau port d'utilisateur. Les modèles SmartView 4XPro ont 4 ports d'utilisateur et les modèles SmartView 2XPro en ont 2.

4.4 Touche et affichage ORDINATEUR

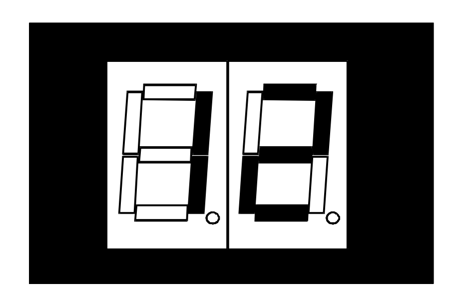
La touche ORDINATEUR sélectionne le port d'ordinateur devant être connecté au port d'utilisateur figurant sur l'affichage UTILISATEUR vert (voir figure 1). Appuyez sur cette touche pour que l'affichage ORDINATEUR rouge change et affiche le port d'ordinateur suivant dans l'ordre numérique. Le port d'ordinateur disponible suivant est défini par la façon dont le SmartView XPro est configuré.

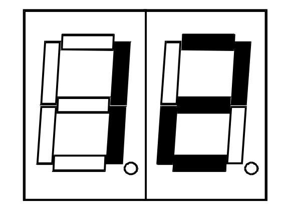
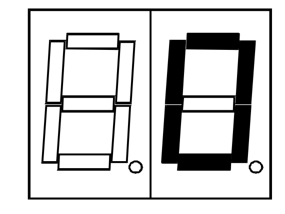
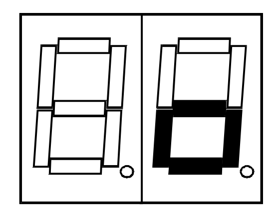
Deux ports d'ordinateur spéciaux peuvent être sélectionnés par le biais de l'interrupteur ORDINATEUR. Il s'agit du port de menu sur écran 'o' et du zéro pour voie non existante '0'. Sélectionnez le port de menu sur écran pour afficher le menu sur écran ou le menu de connexion. Sélectionnez le zéro pour voie pour désactiver la vidéo et pour que l'activité des claviers et souris n'ait aucun effet sur les ordinateurs connectés. Ces voies sont procurées pour représenter des lieux pratiques où les ports d'utilisateur qui ne sont pas utilisés peuvent être "rangés".

Les modèles 2XPro présentent un affichage ORDINATEUR à un chiffre



Les modèles 4XPro présentent un affichage ORDINATEUR à deux chiffres



AFFICHAGE		SIGNIFICATION
Le numéro de l'ordinateur est affiché mais ne clignote pas		Le port d'utilisateur figurant sur l'affichage UTILISATEUR vert est connecté au port d'ordinateur affiché
Zéro (0)		Le port d'utilisateur figurant sur l'affichage UTILISATEUR vert est connecté au zéro pour voie non existante. Aucune image vidéo n'est affichée sur ce port d'utilisateur.
"o" minuscule		Le port d'utilisateur figurant sur l'affichage UTILISATEUR vert affiche actuellement le menu d'affichage sur écran

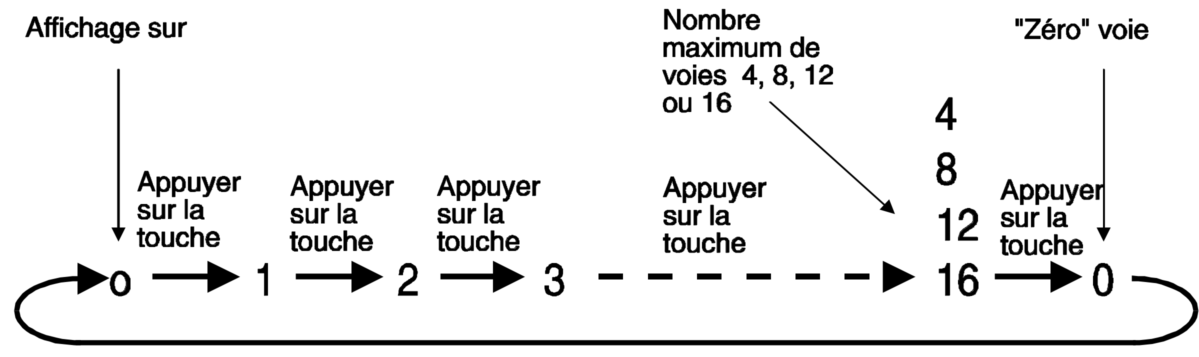
4.5 Indicateurs d'activité

Le SmartView XPro comporte un voyant d'activité sur le panneau avant pour chaque port d'utilisateur (voir figure 1). Le voyant clignote lorsque le SmartView XPro reçoit des données clavier ou souris. Ces voyants confirment que les claviers et souris connectés au SmartView XPro fonctionnent normalement.

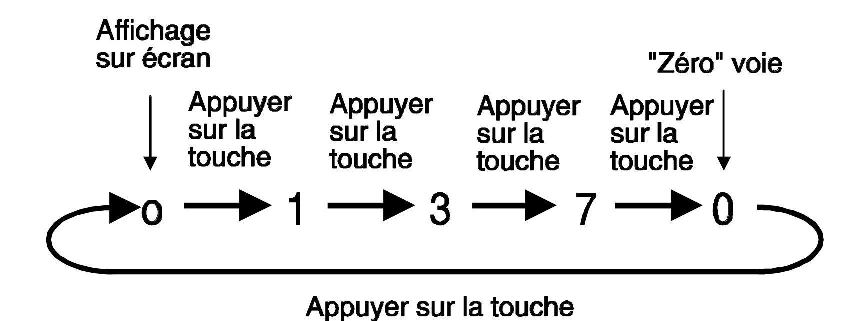
4.6 Sélection d'un ordinateur par les commandes du panneau avant

Pour sélectionner un ordinateur avec les commandes du panneau avant, appuyez sur UTILISATEUR jusqu'à ce que l'affichage UTILISATEUR vert affiche le numérique du port d'utilisateur auquel le clavier et la souris sont connectés. Puis appuyez sur ORDINATEUR jusqu'à ce que l'affichage ORDINATEUR rouge affiche l'ordinateur auquel vous souhaitez vous connecter. Appuyez sur la ORDINATEUR pour faire passer la voie d'ordinateur sur le port disponible suivant. Si la sécurité à mot de passe est inactive, il s'agit du numéro de voie suivant le plus élevé dans l'ordre indiqué ci-dessous. Si elle est active, seuls les ports d'ordinateur accessibles peuvent être sélectionnés. Si les commandes du panneau avant ont été désactivées par l'administrateur, seules les voies spéciales "o" et "0" (menu sur écran/de connexion ou zéro pour voie non existante) pourront être sélectionnées.

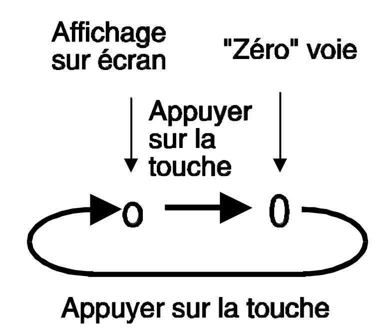
Action de la touche ORDINATEUR si aucune sécurité n'a été définie et si les commandes du panneau avant sont activées



Action de la touche ORDINATEUR si les commandes du panneau avant sont activées, la sécurité a été définie et l'utilisateur connecté n'a accès qu'aux ports d'ordinateur 1, 3 et 7



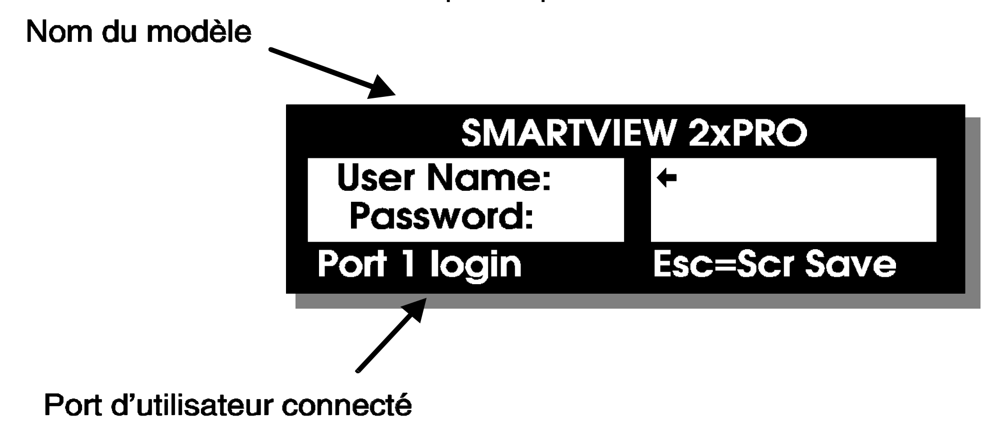
Action de la touche ORDINATEUR si les commandes du panneau avant ont été désactivées



4.7 Se connecter au SmartView XPro

Si la sécurité à mot de passe est active sur le système, le menu de connexion suivant s'affiche à la mise en route du SmartView XPro ou lorsqu'aucun utilisateur n'est connecté. Si l'utilisateur précédent a activé la fonction d'économiseur d'écran (écran arrêté), appuyez sur une touche pour faire apparaître le menu de connexion.

Tapez vos nom d'utilisateur et mot de passe pour accéder à SmartView XPro.



4.8 Touches rapides de clavier

SmartView XPro peut être commandé de façon commode par des combinaisons de touches rapides de clavier spéciales. Ces combinaisons de touches rapides peuvent servir à sélectionner des ordinateurs et à exécuter un certain nombre de fonctions utiles. Toutes les commandes effectuées par les touches rapides se font en enfonçant les touches rapides puis en appuyant sur une touche de commande. Par défaut, les deux touches rapides sont 'CTRL' et 'ALT', mais d'autres combinaisons peuvent être sélectionnées en reconfigurant les touches rapides (voir section 3.6.3). Une fois la commande à touches rapides activée, relâchez les touches rapides et la touche de commande pour qu'une autre commande à touches rapides puisse être acceptée par SmartView XPro. La combinaison TOUCHES RAPIDES + TAB est une exception car elle permet de passer d'un port à l'autre ; il suffit de maintenir les touches rapides enfoncées et d'appuyer à plusieurs reprises sur la touche TAB. La combinaison TOUCHES RAPIDES + touches de curseur est une autre exception. Maintenez les touches rapides enfoncées et appuyez à plusieurs reprises sur les touches de curseur pour changer la position du menu sur écran.

Voir ci-dessous un résumé des commandes à touches rapides (on peut remarquer que les numéros du pavé numérique ne forment pas une touche rapide valide). Les touches rapides ne sélectionnent les voies demandées que si vous disposez des droits d'accès à la voie demandée.

La sélection des ordinateurs par le biais des touches rapides et du numéro de port convient aux systèmes ayant un petit nombre d'ordinateurs. Pour les systèmes ayant un plus grand nombre d'ordinateurs, il est plus facile d'utiliser le menu sur écran pour sélectionner les ordinateurs.

‘TOUCHES RAPIDES et ‘1’ - sélectionne la voie 1
‘TOUCHES RAPIDES et ‘2’ - sélectionne la voie 2
‘TOUCHES RAPIDES et ‘3’ - sélectionne la voie 3
‘TOUCHES RAPIDES et ‘4’ - sélectionne la voie 4
‘TOUCHES RAPIDES et ‘5’ - sélectionne la voie 5 (8,12 & 16 ports uniquement)
‘TOUCHES RAPIDES et ‘6’ - sélectionne la voie 6 (8,12 & 16 ports uniquement)
‘TOUCHES RAPIDES et ‘7’ - sélectionne la voie 7 (8,12 & 16 ports uniquement)
‘TOUCHES RAPIDES et ‘8’ - sélectionne la voie 8 (8,12 & 16 ports uniquement)
‘TOUCHES RAPIDES et ‘9’ - sélectionne la voie 9 (12 & 16 ports uniquement)
‘TOUCHES RAPIDES et ‘1 puis 0’ - pour la voie 10 (12 & 16 ports uniquement)

‘TOUCHES RAPIDES et ‘1 puis 1’ - pour la voie 11 (12 & 16 ports uniquement)
‘TOUCHES RAPIDES et ‘1 puis 2’ - pour la voie 12 (12 & 16 ports uniquement)

‘TOUCHES RAPIDES et ‘1 puis 3’ - pour la voie 13 (16 ports uniquement)
‘TOUCHES RAPIDES et ‘1 puis 4’ - pour la voie 14 (16 ports uniquement)
‘TOUCHES RAPIDES et ‘1 puis 5’ - pour la voie 15 (16 ports uniquement)
‘TOUCHES RAPIDES et ‘1 puis 6’ - pour la voie 16 (16 ports uniquement)

‘TOUCHES RAPIDES et ‘TAB’ – sélectionne la voie disponible suivante.

‘TOUCHES RAPIDES et ‘ ?’ – affiche le menu sur écran pour la sélection des ordinateurs par nom (il s'agit de la méthode recommandée pour la sélection des ordinateurs des systèmes ayant plus de 4 ordinateurs).

‘TOUCHES RAPIDES et ‘A’ – sélectionne le mode de balayage automatique qui affiche chaque voie pendant une durée sélectionnée (voir section 3.6.10). Pour annuler le mode de balayage automatique, il suffit de sélectionner la voie soit par touche rapide soit par le menu sur écran soit par les commandes du panneau avant.

‘TOUCHES RAPIDES et ‘0’ – éteint le signal vidéo. Ceci met certains moniteurs en mode de veille ou les éteint. Le signal vidéo peut être réactivé par la sélection d'une voie.

‘TOUCHES RAPIDES’ et ‘L’ – déconnecte l'utilisateur si la sécurité à mot de passe a été activée ou désactive la vidéo et sélectionne le "0" pour voie non existante si aucune sécurité n'a été définie.

‘TOUCHES RAPIDES’ et 'touches de curseurs' – déplace sur l'écran le menu sur écran.

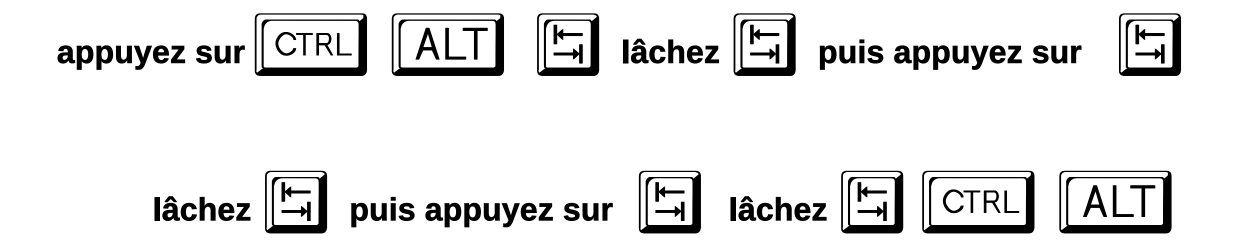
‘TOUCHES RAPIDES’ et ‘0 puis {numéro}’ – (où le {numéro} est 0,1,2,3,4,5,6,7,8 ou 9). Sélectionne la voie spécifiée par le {numéro}. Ceci permet de sélectionner les ports des appareils mis en cascade. Par exemple, la combinaison TOUCHES RAPIDES + 0 10216 sélectionne le port 1 (01) sur le SmartView XPro en cours, le port 2 (02) sur le SmartView XPro suivant mis en cascade et le port 16 sur le dernier SmartView XPro.

Exemple de séquences de touches rapides (en supposant que l'option des touches rapides est CTRL + ALT) :

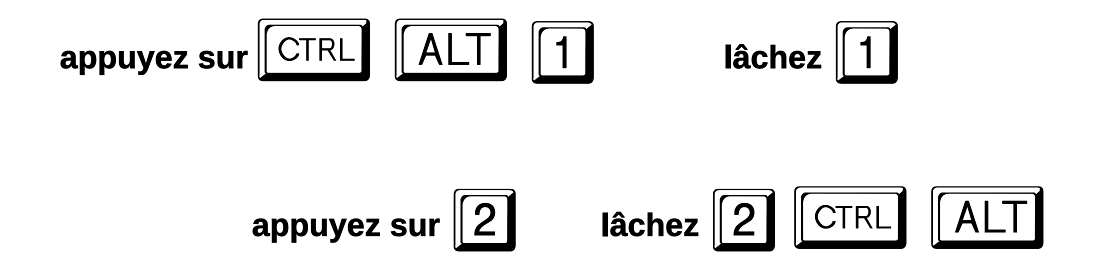
Pour sélectionner la voie 2 :



Pour passer d'une voie à une autre grâce à la touche "tab" :



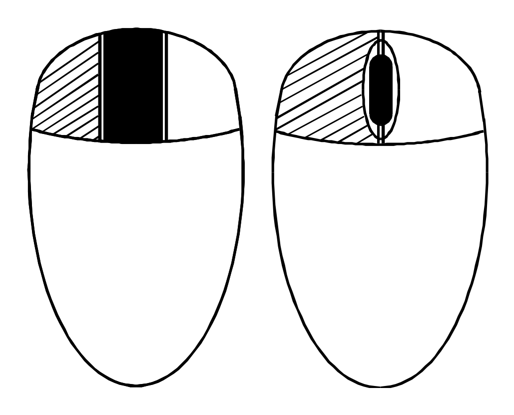
Pour sélectionner la voie 12 (sur un SmartView XPro à 12 ou 16 ports) :



4.9 Sélectionner les ordinateurs par la souris

Les ordinateurs peuvent être sélectionnés par le biais d'une souris à trois boutons. Pour passer à l'ordinateur suivant, maintenez le bouton central de la souris enfoncé (ou la roue sur une souris IntelliMouse) et cliquez sur le bouton gauche de la souris. Si la sécurité à mot de passe a été définie, le SmartView XPro sélectionne la voie disponible suivante, autrement, il sélectionne la voie numérique suivante. La commutation par souris peut être activée ou désactivée (voir section 3.6.7). Quand la commutation par souris est désactivée, l'état du troisième bouton ou de la roue ‘traverse’ le SmartView XPro et est vu par le logiciel de l'application.

> La sélection des ordinateurs par le biais de la souris convient particulièrement aux systèmes ayant un petit nombre d'ordinateurs. Pour les systèmes ayant un plus grand nombre d'ordinateurs, il est plus facile d'utiliser le menu sur écran pour sélectionner les ordinateurs.



Maintenez le bouton central enfoncé (■)
Appuyez puis lâchez le bouton gauche
(▨) pour sélectionner l'ordinateur suivant

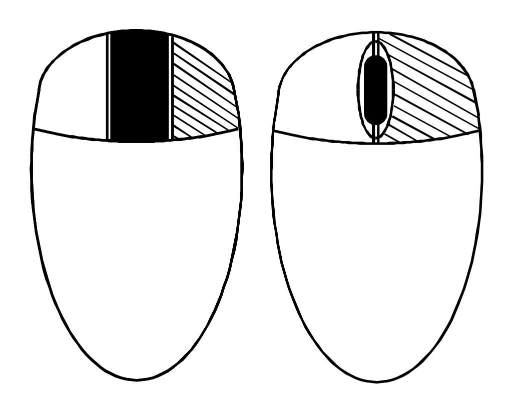
4.10 Sélectionner les ordinateurs par le menu sur écran

Les ordinateurs peuvent être sélectionnés par nom par le biais du menu sur écran de SmartView XPro. Pour les systèmes ayant un grand nombre d'ordinateurs, il s'agit là de la méthode de sélection d'ordinateur recommandée. Pour afficher le menu sur écran, appuyez simultanément sur les ‘TOUCHES RAPIDES’ et sur la touche ‘M’. L'utilisation des 'TOUCHES RAPIDES' et des touches de curseur (voir section 4.8) permet de déplacer sa position sur l'écran.

Par exemple, avec les touches rapides par défaut (CTRL + ALT), la combinaison de touches pour lancer le menu sur écran est :

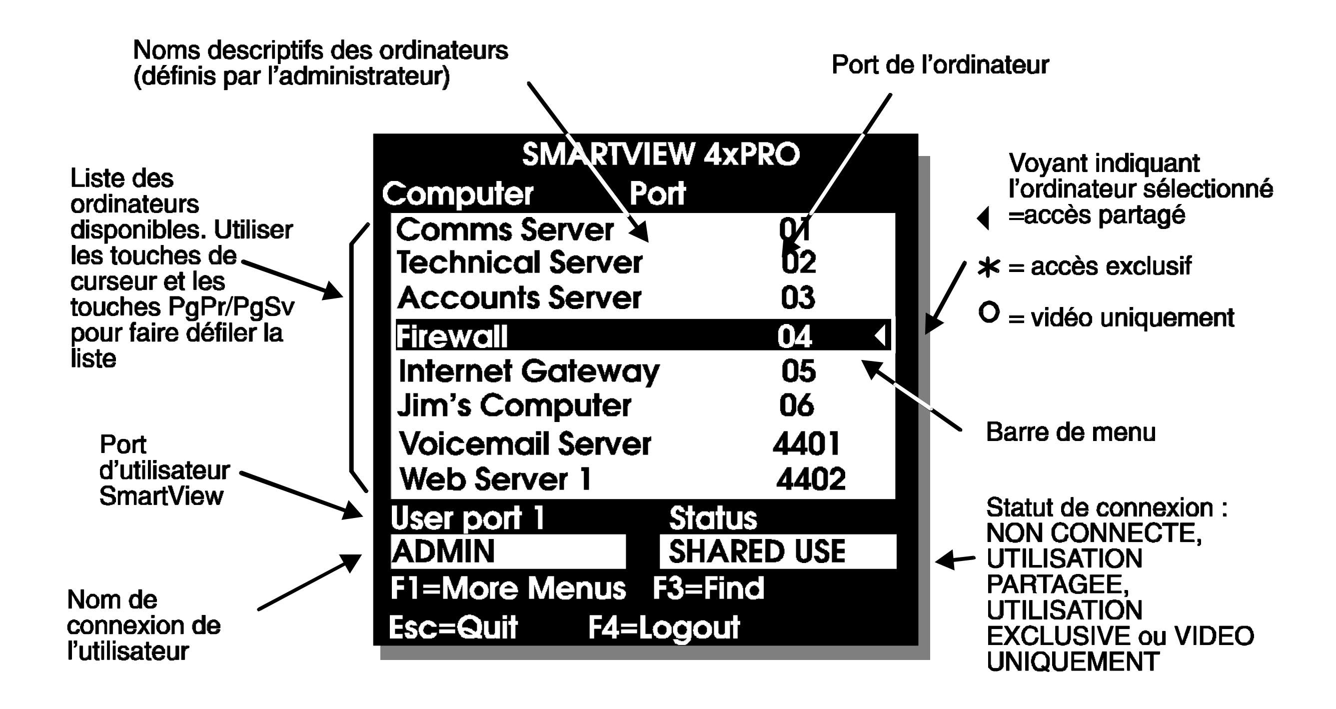


Le menu sur écran peut également être lancé par une souris à trois boutons ou à roue si la commande souris a été activée (voir section 3.6.7). Pour ce, maintenez le bouton central (ou la roue) enfoncé et cliquez sur le bouton droit.



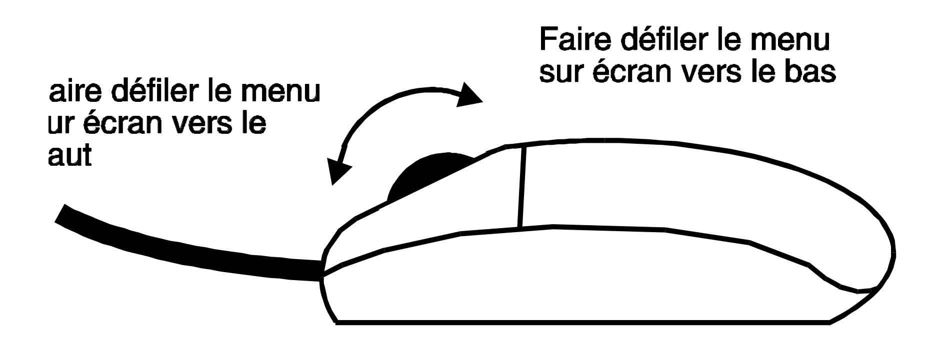
Maintenez le bouton central enfoncé ( ).
Appuyez puis lâchez le bouton gauche ( ) pour lancer le menu sur écran.

Quand le menu s'affiche pour la première fois, des noms par défaut figurent dans la liste. Vous pouvez changer ces noms en fonction de vos ordinateurs (voir section 3.5). Lors du lancement du menu sur écran, une fenêtre similaire à celle illustrée ci-dessous s'affiche.

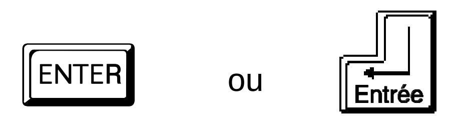


Pour vous connecter à un ordinateur, placez la barre de menu sur le nom de l'ordinateur à l'aide d'une combinaison des touches de curseur haut et bas et des touches PgPr / PgSv.

Vous pouvez également utiliser la roue d'une souris à roue pour déplacer la barre de menu vers le haut ou vers le bas. A condition d'avoir activé la commande souris (voir section 3.6.7).

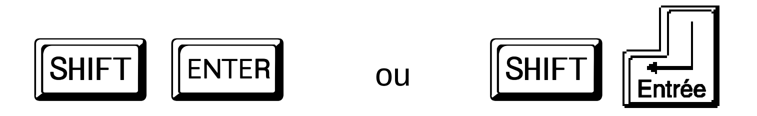


Pour sélectionner l'ordinateur avec accès **PARTAGE**, appuyez sur :



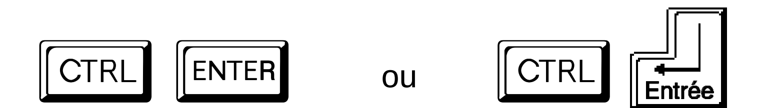
Lorsqu'un ordinateur est sélectionné en mode PARTAGE, l'image vidéo de l'ordinateur s'affiche sur toutes les consoles KVM connectées à cet ordinateur. Un seul utilisateur à la fois peut commander le clavier et la souris de l'ordinateur. Si aucune activité clavier ou souris n'a été détectée pendant la période de temporisation (voir section 3.6.12), d'autres consoles KVM peuvent prendre les commandes.

Pour sélectionner l'ordinateur avec accès **EXCLUSIF**, appuyez sur :



Lorsqu'un ordinateur est sélectionné en mode EXCLUSIF, l'image vidéo de l'ordinateur ne s'affiche que sur une console KVM ayant l'accès exclusif. Les autres consoles KVM ne pourront pas avoir accès à l'ordinateur ni voir son image vidéo jusqu'à ce que l'utilisateur exclusif ait sélectionné un autre ordinateur et effectué une déconnexion. Ce mode empêche les autres consoles KVM d'utiliser l'ordinateur et il vous faut donc sélectionner ce mode avec précaution.

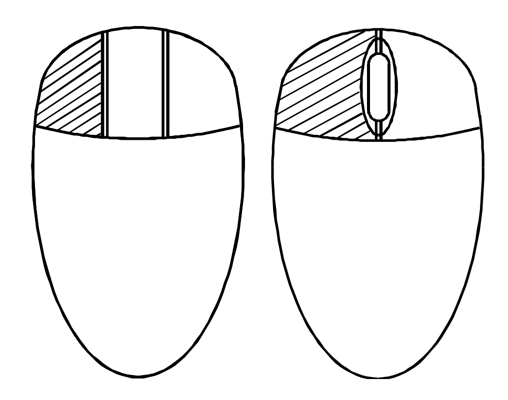
Pour sélectionner l'ordinateur avec accès **VIDEO UNIQUEMENT**, appuyez sur :



Quand un ordinateur est sélectionné en mode VIDEO UNIQUEMENT, l'image vidéo de l'ordinateur est affiché sur le moniteur de la console vidéo mais le clavier et la souris ne contrôlent aucunement l'ordinateur. Le message "VIDEO UNIQUEMENT" s'affiche sous la manchette de confirmation si cette dernière est active.

Un ordinateur peut également être sélectionné par une souris à trois boutons ou à roue si la commande souris a été activée (voir section 3.6.7).

Pour sélectionner un ordinateur en mode **PARTAGE**, utilisez le bouton gauche de la souris ( ) alors que la barre de menu se trouve au-dessus du nom de l'ordinateur souhaité. Pour quitter sans sélectionner d'ordinateur, utilisez le bouton droit de la souris.



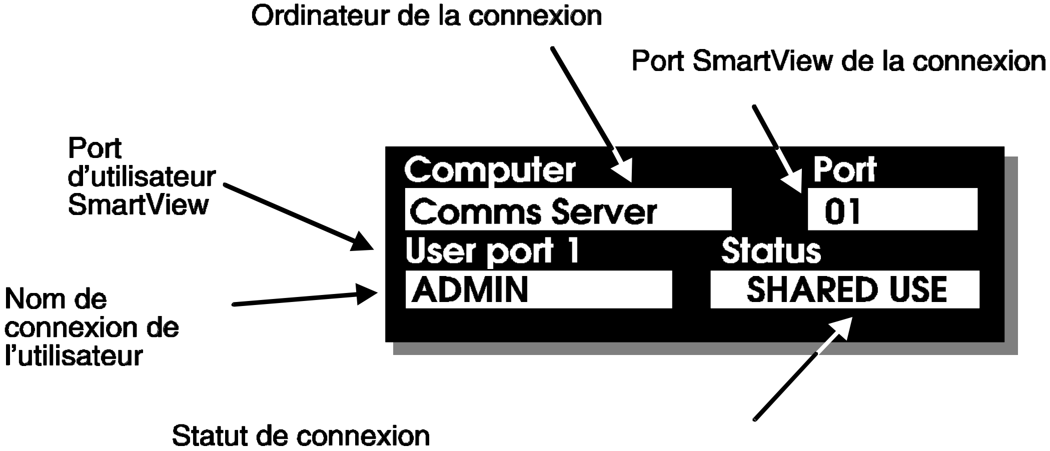
Pour sélectionner un ordinateur en mode **EXCLUSIF**, utilisez simultanément le bouton gauche de la souris et la touche MAJ du clavier. Pour sélectionner un ordinateur en mode **VIDEO UNIQUEMENT**, utilisez simultanément le bouton gauche de la souris et la touche CTRL du clavier.

Si plusieurs ordinateurs sont connectés, vous pouvez effectuer une recherche alphabétique dans la liste des noms d'ordinateur en appuyant sur F3 puis en saisissant le nom recherché.

Après la sélection d'un ordinateur, SmartView XPro confirme brièvement l'ordinateur sélectionné en affichant un message. Parfois l'ordinateur sélectionné n'est pas accessible et dans ce cas, SmartView XPro affiche un message d'erreur et attend que l'utilisateur appuie sur ESC avant de continuer. Le SmartView XPro peut parfois ne pas pouvoir connecter pour les raisons suivantes :

- Le port demandé est accédé exclusivement par un autre utilisateur.
- Aucune liaison de cascade disponible n'est libre.
- Le port demandé n'existe pas.

SmartView XPro confirme une connexion réussie.



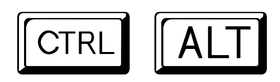
SmartView XPro indique une connexion qui n'aboutit pas.



4.11 La manchette aide-mémoire

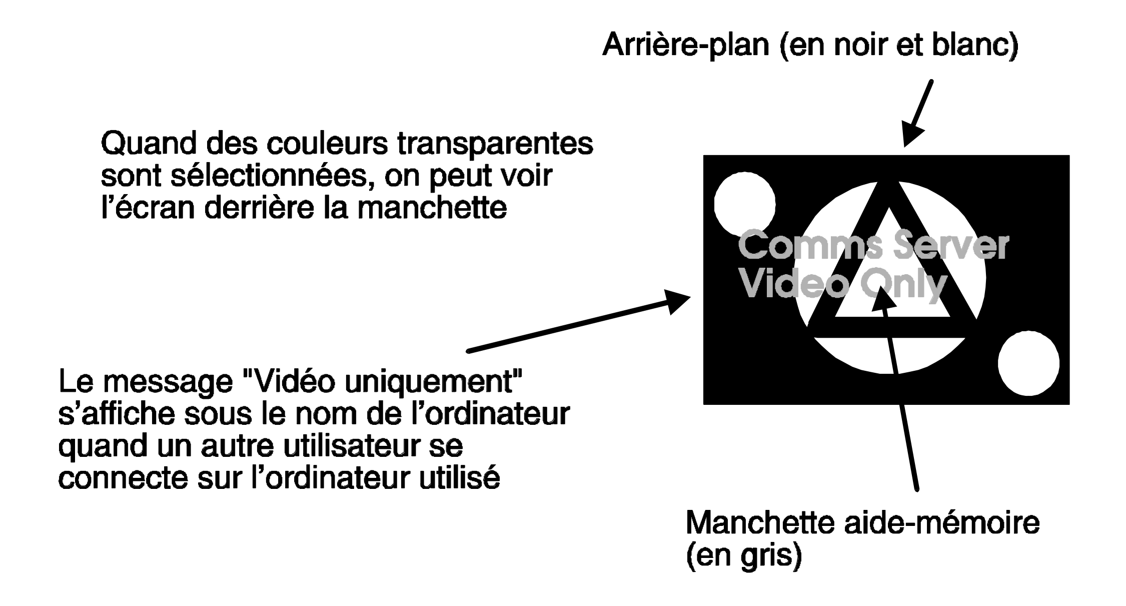
Généralement le SmartView XPro affiche une manchette aide-mémoire discrète où figure le nom de l'ordinateur auquel vous êtes connecté. Cette manchette s'affiche en haut au centre de l'écran ; elle peut être désactivée (voir section 4.12.2). Les écrans d'ordinateur se ressemblent beaucoup et donc cette manchette représente un aide-mémoire utile. La couleur et la transparence de la manchette peuvent être sélectionnées pour la rendre aussi discrète que possible. Elle peut également être déplacée sur l'écran, dans n'importe quel sens, par le biais des "TOUCHES RAPIDES" et des touches de curseur.

Par exemple, pour déplacer la manchette en haut de l'écran (en supposant que les touches rapides par défaut sont CTRL + ALT), utilisez la combinaison :



La manchette du nom de l'ordinateur sert aussi à indiquer qu'un autre utilisateur utilise l'ordinateur auquel vous êtes connecté. Quand l'autre utilisateur contrôle

l'ordinateur, le message "Vidéo uniquement" s'affiche sous la manchette du nom de l'ordinateur.



4.12 Définir les PREFERENCES UTILISATEUR

Les **PREFERENCES D'UTILISATEUR** sont des paramètres opérationnels du système qui peuvent être sélectionnés indépendamment pour chaque utilisateur. A partir du menu principal, appuyez sur **F1** pour ouvrir **AUTRES MENUS**. Utilisez les touches du curseur pour placer la barre du menu sur **PREFERENCES D'UTILISATEUR**. Appuyez sur **ENTREE** ou **RETOUR** pour afficher les préférences. A l'aide du curseur, placez la barre du menu sur l'option souhaitée, puis utilisez la **BARRE D'ESPACEMENT** pour changer l'option s'il y a lieu. Appuyez sur **ESC** pour quitter et enregistrer les changements.

4.12.1 COULEURS AFFICHEES A L'ECRAN

Accessible par le menu : PREFERENCES D'UTILISATEUR
Réglages : PAR DEFAUT, JEU DE COULEURS 1, JEU DE COULEURS 2
Quand ces options sont affichées, la couleur du menu change en fonction du jeu de couleurs sélectionné. Les jeux de couleurs du menu ont été spécialement choisis pour contraster fortement avec les couleurs normalement vues sur un écran d'ordinateur.

4.12.2 MANCHETTE AIDE-MEMOIRE

Accessible par le menu : PREFERENCES D'UTILISATEUR

Réglages : ACTIVE, DESACTIVE
Quand la manchette aide-mémoire est activée, le nom de l'ordinateur actuellement sélectionné s'affiche dans une petite manchette. Elle se trouve en haut et au centre de l'écran et peut être déplacée sur l'écran s'il y a lieu (voir section 4.8).

4.12.3 COULEURS POUR LA MANCHETTE AIDE-MEMOIRE

Accessible par le menu : PREFERENCES D'UTILISATEUR
Réglages : BLEU/TRANS, ROSE/TRANS, BLEU/BLANC, BLANC/ROUGE
Vous avez la possibilité de sélectionner la couleur de la manchette aide-mémoire. Les options BLEU/TRANS et ROSE/TRANS sélectionnent un texte bleu ou rose sur fond transparent. Les options BLEU/BLANC et BLANC/ROUGE sélectionnent un texte bleu et blanc sur, respectivement, fond blanc et rouge.

4.12.4 TYPE D'ECONOMISEUR D'ECRAN

Accessible par le menu : PREFERENCES D'UTILISATEUR
Réglages : VIDE, POINT MOBILE
Vous avez la possibilité de sélectionner un économiseur d'écran. Si l'option VIDE est sélectionnée, l'écran se vide complètement. Si l'option POINT MOBILE est sélectionnée, un point mobile s'affiche sur un fond vide. Le point change régulièrement de couleur et rebondit sur les côtés de l'écran en zigzags.

4.13 Utiliser le menu FONCTIONS

Le menu FONCTIONS contient un certain nombre de fonctions utiles qui vous servent à tirer le meilleur parti de votre SmartView XPro. Pour accéder au menu FONCTIONS à partir du menu principal sur écran, appuyez sur F1 et sélectionnez FONCTIONS.

Les utilisateurs standard ne disposent que de deux fonctions :

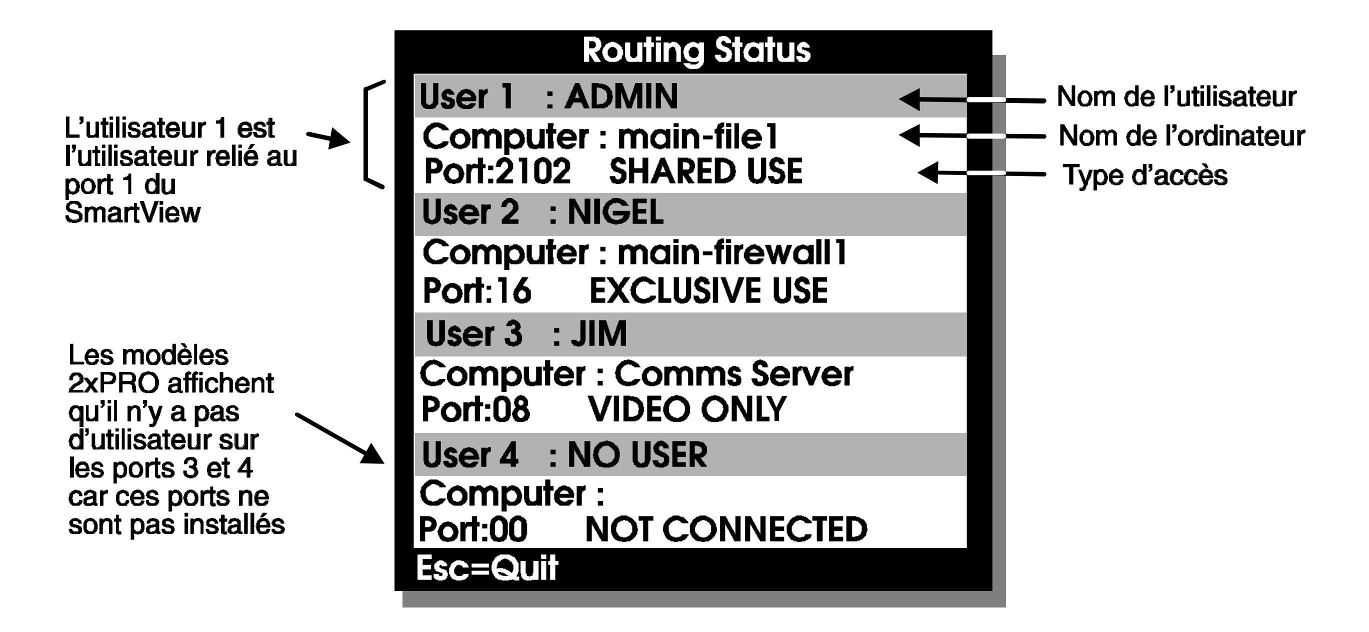
RESTAURER SOURIS STANDARD et
RESTAURER INTELLIMOUSE

Si un câble souris a été déconnecté ou si le SmartView XPro a été mis hors tension, normalement, la connexion souris est perdue. Pour restituer la connexion souris, utilisez les fonctions de réinitialisation de souris. Voir section 2.9 pour une explication de ces fonctions.

L'utilisateur ADMIN dispose en plus de l'option **REINITIALISATION DES VALEURS PAR DEFAUT D'USINE** qui efface les noms d'ordinateur et d'utilisateur et rétablit les valeurs par défaut d'usine. Pour éviter d'activer cette fonction accidentellement, l'administrateur doit confirmer l'instruction de réinitialisation en appuyant sur F8.

4.14 Interrogation sur le statut d'acheminement

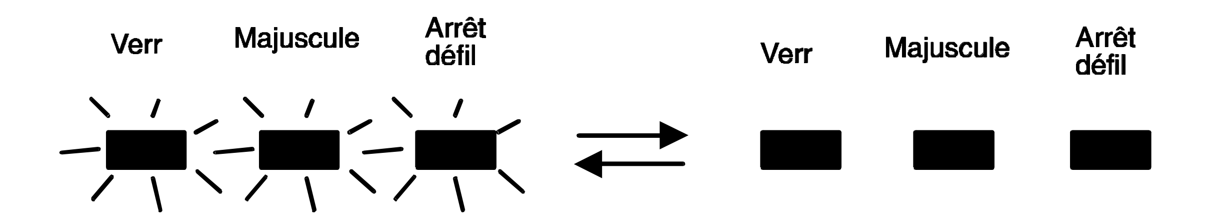
Il est parfois utile de savoir quelles consoles KVM sont connectées à quels ordinateurs et de savoir quels sont leurs modes de connexion (partagé, exclusif ou vidéo uniquement). Par exemple, si le SmartView XPro vous refuse l'accès à un ordinateur particulier, vous pouvez savoir si une autre console KVM a une utilisation exclusive de cet ordinateur et donc vous en empêche d'y accéder. Pour connaître le statut d'acheminement, appuyez sur F1 sur le menu principal sur écran puis sélectionnez STATUT D'ACHEMINEMENT. Une fenêtre de statut d'acheminement similaire à celle illustrée ci-dessous s'affiche pendant 10 secondes. Appuyez sur ESC pour quitter ou attendez la disparition de l'écran de statut d'acheminement.



4.15 Utiliser les ports à accès double (1 et 3)

Le SmartView 2XPro est équipé d'un port à accès double et le SmartView 4XPro de deux. Ces ports à accès double ont des connecteurs qui permettent de relier une console KVM (clavier, moniteur vidéo et souris) locale et un connecteur qui permet de relier un AdderLink ou un AdderLink Gold à distance. L'accès au SmartView

XPro peut se faire soit par la console KVM locale (connectée directement au SmartView XPro) soit par la console KVM à distance (connectée à l'extension AdderLink). L'image vidéo est affichée sur le point d'accès local et sur le point d'accès à distance, mais le SmartView XPro n'accepte des données clavier et souris que d'une console KVM à la fois. Quand l'une des KVM est active, les touches verr, maj et arrêt défil du clavier de la KVM inactive clignotent pour indiquer que cette dernière n'a pas accès.



Quand la KVM active n'envoie plus de donnée clavier/souris et dès l'écoulement de la temporisation (voir section 3.6.12 pour définir la temporisation), l'autre KVM peut avoir accès. Une fois que de l'activité de données clavier/souris est détectée sur cette nouvelle console KVM, celle-ci prend les commandes et l'autre est désactivée.

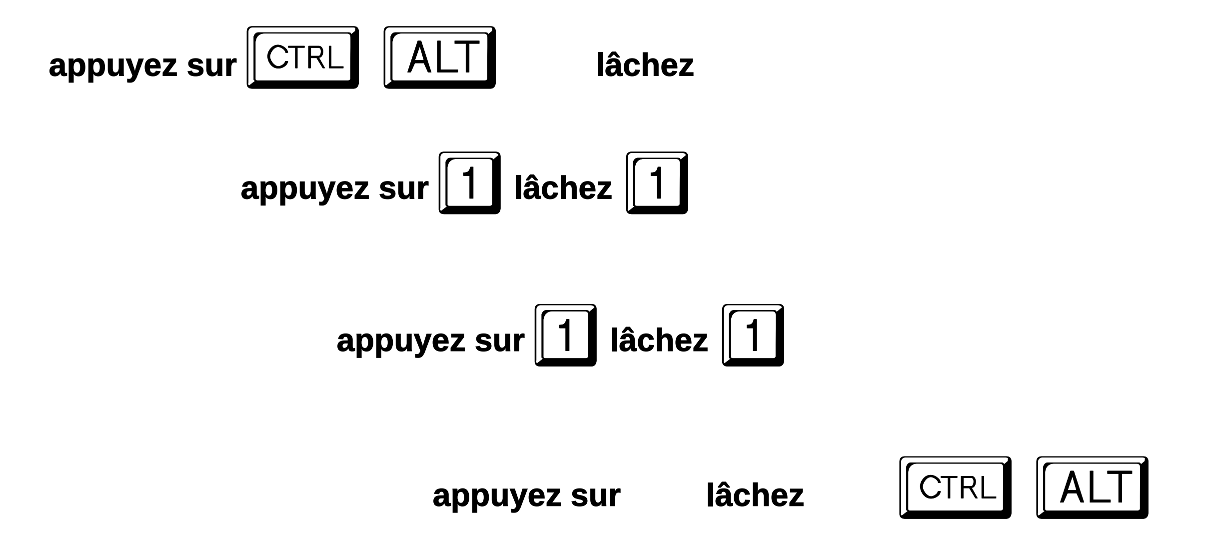
4.16 Mise en cascade de plusieurs SmartView XPro

Des SmartView XPro peuvent être mis en cascade, selon une structure arborescente, pour assurer la prise en charge d'un grand nombre d'ordinateurs. Quatre niveaux de cascade, maximum, sont pris en charge et le nombre de liaisons de cascade entre les SmartView XPro peut être choisi par l'utilisateur. Le nombre de liaisons de cascade installées détermine le nombre d'utilisateurs ayant simultanément accès aux ports des appareils mis en cascade. Les règles à observer pour la configuration d'une cascade de SmartView XPro sont données à la section 2.5.

Bien qu'en théorie il soit possible de sélectionner des ordinateurs sur des appareils mis en cascade en appuyant sur les touches rapides et en tapant l'adresse du port, ceci peut se révéler très déroutant pour les utilisateurs et n'est généralement pas recommandé. Il est par conséquent conseillé d'utiliser le menu sur écran pour sélectionner les ordinateurs des appareils mis en cascade.

Cependant, il est parfois utile de pouvoir se connecter aux ports des appareils mis en cascade par un câble de cascade spécifique (plutôt que le premier disponible dans un groupe) afin de vérifier que le câblage fonctionne comme prévu. Pour cela, utilisez une séquence de touches rapides similaire à l'exemple ci-dessous.

Prenons le cas d'une connexion au port 14 d'un SmartView 4XPro mis en cascade sur le port 1 du premier SmartView XPro. Même si l'exemple sélectionne un port ayant une adresse à quatre chiffres (port 0114), vous pouvez taper des adresses de port à huit chiffres pour avoir accès à des ordinateurs se trouvant au quatrième niveau de cascade (ex. Port 01140203).



4.17 Réinitialisation de la souris et du clavier des ports d'utilisateur

Le SmartView XPro permet d'effectuer une réinitialisation avec mise hors tension complète du clavier et de la souris connectés au port d'utilisateur sélectionné. Ceci peut être utile pour déconnecter le clavier ou la souris et les remplacer par d'autres modèles. Les claviers se réactivent automatiquement s'ils sont deconnectés puis reconnectés au SmartView XPro. Généralement les souris ne se réactivent pas d'elles-mêmes si elles ont été déconnectées puis reconnectées mais elles le feront automatiquement si la voie du SmartView XPro est changée pendant que la déconnexion.

Par conséquent, vous aurez généralement à effectuer une réinitialisation avec mise hors tension du port d'utilisateur si une souris est déconnectée puis reconnectée. La fonction de réinitialisation avec mise hors tension n'affecte que le port d'utilisateur sélectionné et n'affecte pas les autres connexions d'ordinateur ni les autres ports d'utilisateur.

Comment effectuer une réinitialisation d'un port d'utilisateur sélectionné :

1) Appuyez sur la touche UTILISATEUR sur le panneau avant du SmartView XPro pour sélectionner le port d'utilisateur dont le clavier et la souris doivent être réinitialisés.
2) Le numéro du port d'utilisateur sélectionné doit alors se trouver sur l'affichage UTILISATEUR vert.

3) Appuyez et enfoncez la touche UTILISATEUR pendant 5 secondes jusqu'à ce que l'affichage UTILISATEUR vert s'éteigne. Le clavier et la souris sont alors mis hors tension.
4) Dès que l'affichage vert s'éteint, vous pouvez lâcher la touche UTILISATEUR. L'affichage vert se rallume et quelques secondes plus tard, le clavier et la souris sont remis sous tension et sont prêts à être utilisés.

4.18 Utilisation de l'extension AdderLink

Consultez le guide d'installation fourni avec votre extension AdderLink. Le transmetteur (AdderLink XL) étant intégré dans le SmartView XPro, vous n'avez besoin que du récepteur (AdderLink XR). Vous pouvez utiliser un récepteur AdderLink XR ou un récepteur AdderLink Gold XR.

Lorsqu'une extension AdderLink est utilisée, nous recommandons fortement de définir sur l'AdderLink des touches rapides différentes de celles du SmartView XPro pour éviter toute confusion.

4.19 Que faire en cas d'oubli du mot de passe ADMIN ?

Si vous oubliez le mot de passe du compte ADMIN, vous n'aurez pas accès au SmartView XPro pour ajouter ou modifier des utilisateurs et des noms d'ordinateur. Si vous vous retrouvez dans cette situation fâcheuse, il ne vous reste plus qu'à effectuer une réinitialisation complète pour redonner au SmartView XPro son état par défaut d'origine. Une réinitialisation complète supprime tous les noms d'utilisateur ainsi que tous les noms d'ordinateur définis. Une réinitialisation complète n'est possible que si vous avez accès à l'avant et à l'arrière du SmartView.

Comment effectuer une réinitialisation complète et redonner au SmartView XPro son état par défaut d'origine :

1) Mettez le SmartView XPro sous tension comme à la normale.
2) Le SmartView XPro étant sous tension, placez l'interrupteur 2 à l'arrière du SmartView XPro (libellé MISE A NIVEAU) sur la position ON (bas).
3) Appuyez simultanément sur les touches UTILISATEUR et ORDINATEUR.
4) L'affichage UTILISATEUR vert présente un "r" pendant quelques secondes pour confirmer que la réinitialisation est en cours.
5) Remettez l'interrupteur 2 sur sa position normale OFF (haut).

4.20 Enregistrer et restaurer la configuration menu sur un fichier compatible avec Excel

Le SmartView XPro peut enregistrer jusqu'à 512 noms d'ordinateur et 16 jeux de droits d'accès d'utilisateur. Si vous avez une cascade de SmartView XPro, il faut un certain temps pour saisir tous les noms d'ordinateur et les numéros de ports et pour décider des droits d'accès accordés à chaque profil d'utilisateur. Par conséquent, par des raisons de tranquillité, il est utile de pouvoir enregistrer ces données. Ceci peut se faire en connectant un ordinateur à un port série RS232 de SmartView XPro et de télécharger les paramètres de configuration. **Cette fonction ne peut être exécutée que si vous êtes connecté au SmartView XPro qu'en tant qu'utilisateur ADMIN.** Le fichier utilisé pour enregistrer les paramètres de configuration a l'avantage supplémentaire qu'il peut être chargé dans un tableur Excel et qu'il peut être modifié pour changer des noms d'ordinateur et des droits d'accès. Ces informations modifiées peuvent ensuite être à nouveau téléchargées dans le SmartView XPro.

Comment sauvegarder les noms de menu et les paramètres de configuration :

1. Connectez-vous sur le site Web d'Adder Technology, www.addertec.com, et téléchargez les fichiers XPREAD.EXE et XPWRITE.EXE.

2. Connectez le port série situé à l'arrière du SmartView à un port série COM de votre ordinateur en utilisant le câble série livré avec le SmartView XPro. Si vous l'avez perdu, utilisez un autre câble équipé d'un connecteur femelle à 9 broches d'un côté et d'un connecteur mâle à 9 broches de l'autre, avec toutes les lignes connectées directement (à savoir broche 1 sur broche 1, 2 sur 2, 3 sur 3, etc.).

3. Exécutez le programme XPREAD.EXE sur l'ordinateur relié au port série de SmartView XPro. Suivez les instructions du programme.

4. Vérifiez que vous êtes connecté au SmartView XPro en tant qu'utilisateur ADMIN. A partir de l'écran principal de sélection, appuyez sur F1 pour **Autres menus**. Dans le **Menu configuration**, sélectionnez **Fonctions**. Dans le menu **Fonctions**, sélectionnez **Envoyer données à port RS232.**

5. Le SmartView XPro envoie alors les données de configuration dans votre ordinateur. Le programme XPREAD enregistre les données dans un fichier appelé XPRODATA.CSV créé dans le répertoire dans lequel vous avez exécuté le programme XPREAD. Vérifiez que vous disposez des droits suffisants pour écrire dans ce répertoire.

Modifier les noms de menu et les paramètres de configuration :

Ouvrez le fichier XPRODATA.CSV avec un tableur tel Microsoft Excel. Le format d'un fichier typique est présenté ci-dessous. Vous verrez que les noms d'ordinateur (lignes) sont présentés en tableau par rapport aux profils d'utilisateur (colonnes). Pour accorder à un utilisateur l'accès à un ordinateur, saisissez la valeur 1 dans la cellule qui correspond à l'intersection de la ligne de l'ordinateur et de la colonne de l'utilisateur. Pour interdire l'accès, laissez cette cellule blanche. Pour ajouter d'autres utilisateurs, ajoutez d'autres colonnes (jusqu'à 16 utilisateurs). Pour ajouter d'autres ordinateurs, ajoutez d'autres lignes (jusqu'à 512 ordinateurs). L'utilisateur ADMIN a toujours accès à tous les ordinateurs, quelles que soient les valeurs saisies.

UTILISATEURS		ADMIN	Alan	Jim	Sue	Test
MOTS DE PASSE		mot de passe	letmein	hello	logmein	Test
ORDINATEURS	PORT					
UC Admin	2103	1	1	1	1	
Système d'Alan	2102	1	1	1		
Serveur Comms	3	1		1		
UC Comms	4	1	1	1	1	
Portail 1	8	1				
Portail 2	5	1				
Système Test	15	1	1			
Explorateur Web	9	1		1		1

Restaurer le menu et les paramètres de configuration enregistrés / modifiés :

1. Connectez le port série situé à l'arrière du SmartView XPro à un port série COM de votre ordinateur en utilisant le câble série livré avec le SmartView XPro.

2. Copiez le programme XPWRITE et le fichier XPRODATA.CSV dans le même répertoire sur l'ordinateur connecté au port série du SmartView XPro.

3. Exécutez le programme XPWRITE.EXE et suivez les instructions du programme.

4. Vérifiez que vous êtes connecté au SmartView XPro en tant qu'utilisateur ADMIN. A partir de l'écran principal de sélection, appuyez sur F1 pour **Autres menus**. Dans le **Menu configuration**, sélectionnez **Fonctions**. Dans le menu **Fonctions**, sélectionnez **Lire données du port RS232.**

5. Le SmartView XPro reçoit les données de configuration de votre ordinateur et charge les nouveaux noms de menu et droits d'accès dans le menu.

5. Mise à niveau du microprogramme de SmartView XPro

Le SmartView XPro utilise la technologie de la mémoire flash qui permet à l'utilisateur d'effectuer la mise à niveau du code du microprogramme. De nouveaux claviers, systèmes d'exploitation de souris et pilotes sortent tout le temps sur le marché. De temps en temps, le microprogramme de SmartView XPro sera mis à jour pour une prise en charge de ces nouveaux éléments. Vous pouvez obtenir ces mises à niveau gratuitement pendant la période de garantie.

Les mises à niveau sont effectuées en connectant le port série d'un UC au port série du SmartView XPro et en exécutant un programme de mise à niveau sur le UC. Ce programme de mise à niveau télécharge le nouveau microprogramme dans le SmartView XPro et vérifie que les données ont été correctement programmées.

Vous pouvez vérifier la version du microprogramme actuellement chargé dans votre SmartView XPro par le menu sur écran. Pour ce, affichez le menu sur écran en utilisant les touches rapides du clavier (voir section 4.10), puis appuyez sur F1. Le numéro de version de votre microprogramme s'affiche alors en bas du menu Configuration.

Pour effectuer une mise à niveau du microprogramme sur votre SmartView XPro, munissez-vous d'un câble de mise à niveau série approprié et d'un ordinateur compatible IBM doté d'un port série RS232 et d'un système d'exploitation prenant DOS en charge. Des câbles de mise à niveau appropriés, dotés de connecteurs série 9 broches sont livrés avec le SmartView XPro. Si vous avez perdu le câble, achetez un autre câble équipé d'un connecteur mâle de type D à 9 broches d'un côté et d'un connecteur femelle de type D à 9 broches de l'autre, avec toutes les lignes connectées directement (à savoir broche 1 sur broche 1, 2 sur 2, 3 sur 3, etc.). Il s'agit là de câbles de rallonge série standard.

Vous devrez également avoir la dernière version du microprogramme SmartView XPro disponible sur demande sur le site **www.addertec.com.** Avant de demander la mise à niveau, munissez-vous du numéro de modèle et du numéro de série de l'appareil.

Remarque : Le processus normal de mise à niveau flash ne supprime pas les noms d'ordinateur, les noms d'utilisateur, les mots de passe de sécurité ou autres

paramètres de configuration.

Comment effectuer une mise à niveau flash sur le SmartView XPro :

Etape 1 – Préparer les ordinateurs

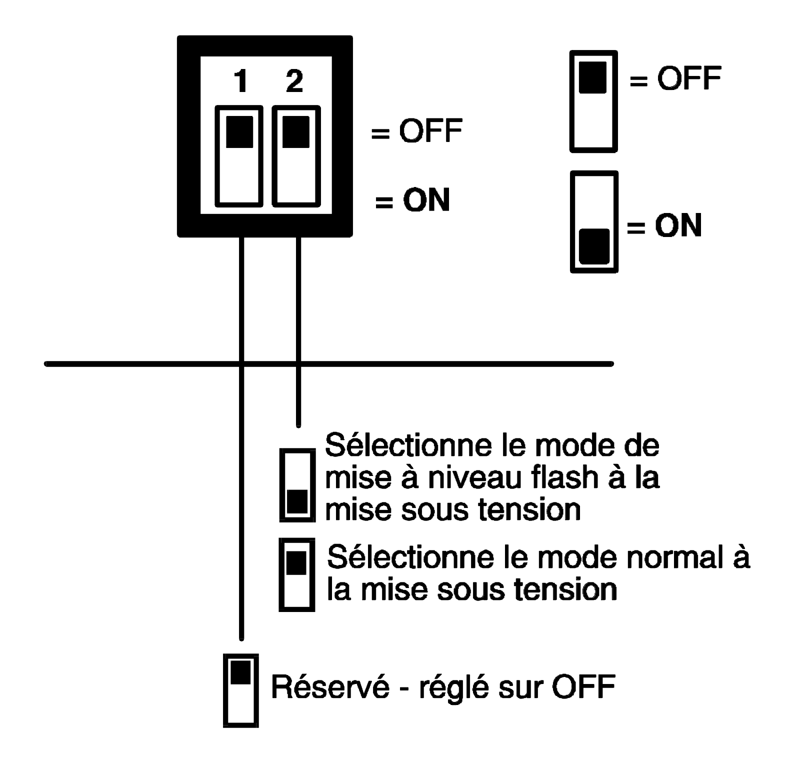
Confirmez que vous avez enregistré le travail important sur les ordinateurs connectés. Le SmartView XPro peut être mis à niveau alors même qu'il est relié à des systèmes actifs, mais n'oubliez pas que les connexions souris devront probablement être restaurées après la mise à niveau (voir sections 4.13 et 2.9). Dans la mesure du possible, les serveurs critiques doivent être mis hors tension ou déconnectés avant toute mise à niveau.

Etape 2 – Connexion de votre ordinateur sur le SmartView XPro

Connectez le port série (COM1 ou COM2) de votre ordinateur au port série du SmartView XPro (voir figure 2). Vous n'avez pas à régler le protocole ni le débit en bauds série car le programme de mise à niveau le fait automatiquement (à titre d'information, le débit en bauds RS232 utilisé par le programme de mise à niveau est de 19200 et le protocole est 8 bits, 1 bit d'arrêt et sans parité).

Etape 3 – Sélection du mode de mise à niveau flash à l'aide de l'interrupteur d'option 2 (libellé MISE A NIVEAU)

Placez l'interrupteur d'option 2 à l'arrière du SmartView XPro sur la position ON (bas).



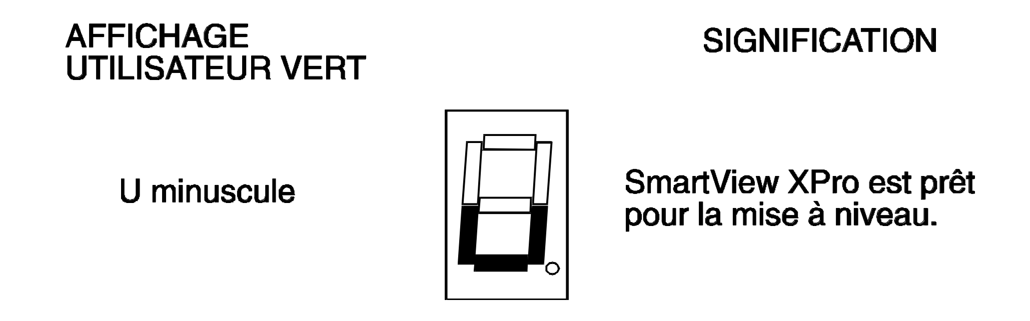
Etape 4 – Mise hors tension du SmartView XPro

Coupez les deux alimentations de l'XPro.

Etape 5 – Mise sous tension du SmartView XPro avec l'interrupteur MISE A NIVEAU sur ON

Attachez l'adaptateur de courant au SmartView XPro alors que l'interrupteur MISE A NIVEAU est sur ON. L'affiche UTILISATEUR vert affiche alors un "u" minuscule. Ceci indique que le SmartView XPro est prêt pour la mise à niveau.

L'écran affiche alors comme suit :



Etape 6 – Exécution du programme de mise à niveau

La dernière version du microprogramme du SmartView XPro est disponible sur le

site Web d'Adder Technology, **www.addertec.com**. Les fichiers de mise à niveau sont fournis en un groupe qui contient plusieurs fichiers ; voir explication ci-dessous. Ces fichiers doivent être téléchargés dans le même répertoire sur votre ordinateur.

1) Un programme universel de mise à niveau.

    SVXPRO.EXE

2) Des fichiers en code binaire pour chacun des processeurs de SmartView XPro (jusqu'à 3).

ex. **4X16A129.HEX**
4X16B129.HEX
4X16C129.HEX

Ces fichiers utilisent le code d'identification suivant. Les trois premiers caractères se réfèrent au type de modèle (ex. 4X16 est un SmartView 4XPro ayant 16 ports d'ordinateur). Le quatrième caractère désigne le processeur. Les trois derniers caractères représentent la version du microprogramme (ex. 129 est la version 1.29).

3) Un fichier de données qui signale au programme de mise à niveau (SVXPRO.EXE) quels fichiers en code binaire (fichiers HEX) télécharger dans le SmartView XPro et où placer chaque fichier. En théorie, ce fichier DAT peut être modifié afin de n'effectuer la mise à niveau que de certains processeurs ; mais ne le faites pas à moins d'en avoir reçu l'ordre d'un technicien Adder.

ex. **4X16V129.DAT**

Comme les fichiers hex, les trois premiers caractères représentent le numéro du modèle (ex. 2X8 représente un SmartView 2XPro ayant 8 ports d'ordinateur). Les quatre caractères suivants représentent le numéro de version (ex. V129 correspond au microprogramme version 1.29).

Pour effectuer la mise à niveau du SmartView XPro, vérifiez que la désignation du fichier DAT correspond au modèle que vous avez. En d'autres termes, si vous avez un SmartView 2XPro ayant 8 ports d'ordinateur et si vous souhaitez faire une mise à niveau avec la version 1.30, le fichier DAT dont vous avez besoin s'appelle 2X8V130.DAT. Vérifiez également que tous les fichiers requis sont chargés dans le même répertoire sur votre ordinateur. Dans ce répertoire, exécutez le fichier de mise à niveau avec la ligne de commande suivante :

SVXPRO *{nom_fichier_DAT}*.DAT

Où ***{nom_fichier_DAT}*** est le nom du fichier DAT requis.

Par exemple, si le nom du fichier DAT requis est 4X16V129.DAT, utilisez la ligne de commande suivante :

SVXPRO 4X16V129.DAT

> **IMPORTANT**
> **Les programmes de mise à niveau sont des programmes DOS pour des raisons de compatibilité avec le plus grand nombre de systèmes d'exploitation. Ils fonctionnent correctement sous DOS, Windows 3.X, Workgroups, 95, 98, ME et Windows NT. Les mises à niveau durent approximativement 10 minutes mais varient légèrement en fonction du modèle SmartView XPro et de la vitesse de l'ordinateur. Les mises à niveau effectuées sur des ordinateurs sous Windows 2000 prennent considérablement plus de temps à cause de la façon dont ce système d'exploitation traite les programmes DOS. La mise à niveau sera fiable mais peut durer jusqu'à 3 heures !**

Pour effectuer la mise à niveau, suivez les instructions qui s'affichent à l'écran. A la fin de l'opération, le programme confirme que la mise à niveau a été effectuée avec succès puis se ferme.

Etape 7 – Placer l'interrupteur MISE A NIVEAU sur OFF et mettre sous tension

Placez l'interrupteur de MISE A NIVEAU situé à l'arrière du SmartView XPro sur OFF et coupez l'alimentation. A la remise sous tension, le SmartView XPro fonctionne avec le nouveau microprogramme.

Quelques points utiles à ne pas oublier lors des mises à niveau flash

Le programme de mise à niveau réécrit le code du microprogramme du SmartView XPro. En cas d'interruption de la mise à niveau, le SmartView XPro aura un code non valide et ne pourra pas fonctionner. Il est donc recommandé de toujours terminer le processus de mise à niveau. Une mise à niveau partielle ou échouée peut être réctifiée en effectuant une autre mise à niveau. En cas d'interruption accidentelle du processus de mise à niveau, refaites immédiatement le processus de mise à niveau sans déplacer l'interrupteur 2 de la position de mise à niveau (ON). L'interrupteur 2 force le SmartView XPro en mode de mise à niveau flash et empêche l'exécution du code mis à niveau. L'exécution d'un code défectueux ou partiellement mis à niveau peut aboutir à des résultats imprévisibles et risque

d'endommager votre SmartView XPro ou votre matériel informatique. Pour des raisons évidentes, le code que le SmartView XPro utilise pour effectuer les mises à niveau ne peut pas être lui-même mis à niveau – un problème commun de certains produits mis à niveau par flash qui pourraient en effet être détruits par une mise à niveau partielle !

AVERTISSEMENT - L'exécution d'un code défectueux ou partiellement mis à niveau peut aboutir à des résultats imprévisibles et risque d'endommager votre SmartView XPro ou votre matériel informatique.

Annexe A. Spécifications des câbles et connecteurs

IMPORTANT

Les longueurs maximum de câble varient énormément selon les périphériques et les câbles. Il est parfois possible d'utiliser des câbles plus longs que ceux spécifiés ci-dessous avec certains UC et périphériques, mais ceci ne peut pas être garanti. En cas de problème, utilisez des câbles plus courts.

A1. Clavier, moniteur et souris sur le SmartView XPro

Spécification des câbles :
Tous les périphériques partagés se branchent directement sur les ports concernés à l'arrière du SmartView XPro. Si vous utilisez un clavier du type AT, il vous faut un convertisseur AT (connecteur femelle DIN 5 broches) PS/2 (connecteur mâle mini-DIN 6 broches). Des câbles de rallonge pour clavier, moniteur et souris peuvent être utilisés pour accroître la distance du SmartView XPro jusqu'à 10 m. La plupart des claviers et souris fonctionnent également à des distances de 20 mètres.

A2. AdderLink à SmartView XPro

Spécification des câbles :
L'AdderLink utilise un câble à paires torsadées, non blindé, à 4 paires, standard du même type utilisé pour les réseaux Ethernet et autres. Les types non blindés et blindés peuvent être utilisés sur des distances pouvant atteindre 200 mètres.

AVERTISSEMENT IMPORTANT

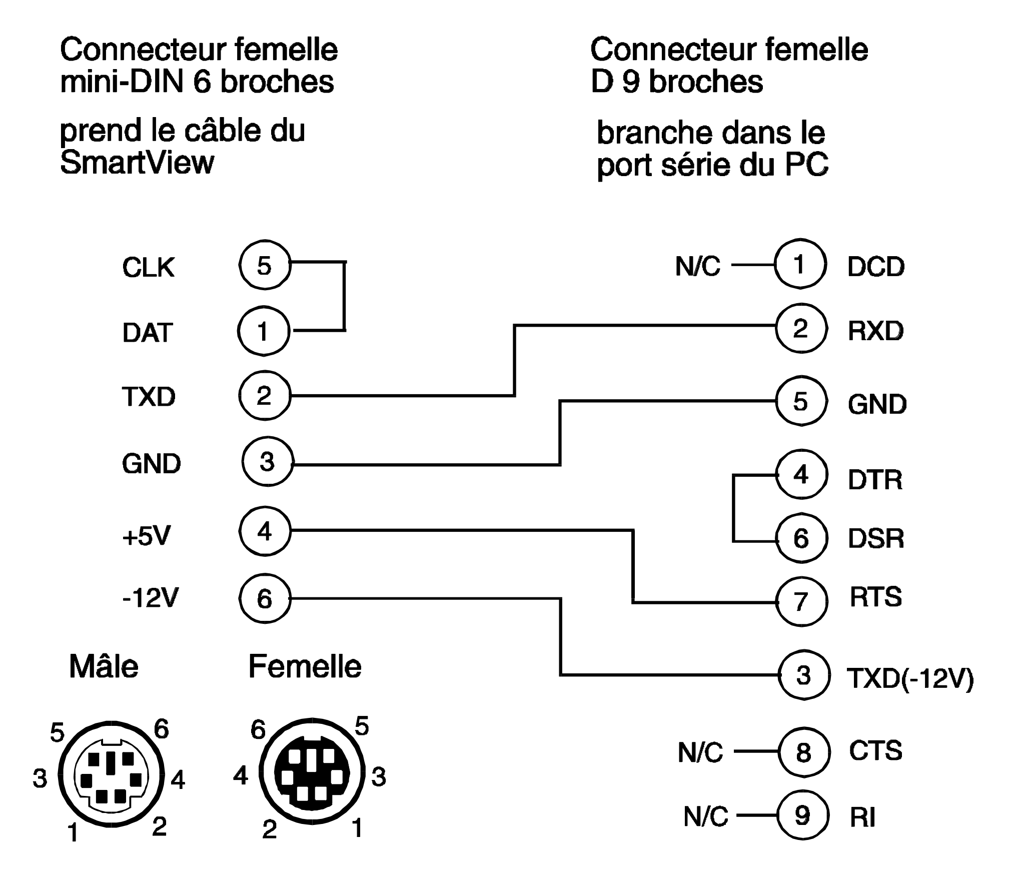
Ne connectez pas les ports d'extension du SmartView XPro à un hub Ethernet ou autre périphérique de réseau numérique. Les signaux transmis sur le câble à paires torsadées entre le SmartView XPro et l'AdderLink sont des signaux ANALOGIQUES. Le fait de brancher le SmartView XPro ou l'AdderLink dans un périphérique de réseau numérique tel un hub peut endommager vos périphériques.

A3. SmartView XPro aux ordinateurs 1 à 16

Spécification des câbles :
Vidéo – Connecteur D mâle haute densité 15 broches à connecteur D mâle haute densité 15 broches câblé en tant que câble VGA UC à moniteur standard. Il existe deux types que l'on trouve couramment dans le commerce. Les meilleurs câbles qui assureront une excellente qualité sont construits avec des âmes de câble du type coaxial. Des câbles de ‘données’ bon marché sont souvent utilisés, au détriment de la qualité vidéo s'ils sont utilisés sur de longues distances. Evitez d'utiliser des câbles de 'données' de plus de 2 mètres de long sauf si la qualité vidéo importe peu. Des câbles coaxiaux vidéo de bonne qualité peuvent atteindre des longueurs faisant jusqu'à 30 mètres avec une qualité vidéo acceptable. Dans une application en cascade, il est recommandé de limiter la longueur totale de câble entre un ordinateur et une console KVM à 30 mètres au plus.

Clavier et souris PS/2 – Connecteur mâle mini-DIN 6 broches à connecteur mâle mini-DIN 6 broches, toutes les lignes étant connectées directement (1-1,2-2 etc.). Si le UC est doté d'un connecteur de clavier du type AT DIN 5 broches, il vous faut un adaptateur de clavier PS/2 à AT – connecteur femelle mini-DIN 6 broches à connecteur mâle DIN 5 broches (facilement disponible). Les câbles ne doivent pas faire plus de 30 mètres de long.

Souris série RS232 – Celles-ci ont besoin d'un convertisseur spécial (réf. Adder VSA1) pour connecter les lignes RS232 présentes sur les ports souris du SmartView XPro au port RS232 d'un UC.



Les câbles ne doivent pas faire plus de 30 mètres de long.

REMARQUE – Il existe plusieurs spécifications de câblage courantes pour les adaptateurs série mini-DIN 6 broches à 9 broches. Si vous avez un adaptateur fourni avec une souris, il se peut que son câble interne soit entièrement différent de celui illustré ci-dessus et incompatible avec le SmartView XPro.

Câbles recommandés :

Câble de combinaison clavier, vidéo et souris 3-in-1 – Pour des raisons pratiques, d'ordre et de haute qualité vidéo, nous recommandons les câbles de combinaison 3-in-1 de la marque Adder. Ces câbles sont réalisés avec des liaisons vidéo tri-coaxiales pour assurer le maintien de la haute qualité vidéo. Ils prennent également en charge les signaux DDC et sont identifiés pour des raisons pratiques par une couleur selon les couleurs de la spécification UC99. Celles-ci correspondent aux couleurs utilisées à l'arrière de votre SmartView XPro et de la plupart des ordinateurs modernes. Ces câbles existent en différentes longueurs selon vos exigences. Ils peuvent être achetés avec ou sans les adaptateurs pour les claviers AT et les souris série RS232. Veuillez préciser les références ci-dessous lorsque vous commandez auprès de votre fournisseur.

Réf. :	Description
VKVM-1M	Câble Adder 3-in-1, 1 mètre de long
VKVM-1M-AT	Câble Adder 3-in-1, 1 mètre de long avec adapateurs AT et série
VKVM-2M	Câble Adder 3-in-1, 2 mètres de long
VKVM-2M-AT	Câble Adder 3-in-1, 2 mètres de long avec adapateurs AT et série
VKVM-5M	Câble Adder 3-in-1, 5 mètres de long
VKVM-5M-AT	Câble Adder 3-in-1, 5 mètres de long avec adapateurs AT et série
VKVM-10M	Câble Adder 3-in-1, 10 mètres de long
VKVM-10M-AT	Câble Adder 3-in-1, 10 mètres de long avec adapateurs AT et série

Annexe B. Résolution de problèmes

Problème :
Mauvaise qualité vidéo avec ondulation et image brouillée estompée.
Action :
Utilisez des câbles coaxiaux vidéo pour raccorder les périphériques au SmartView XPro.

Pour plus de conseils sur les problèmes, consultez le site Web d'Adder Technology, www.addertec.com.



INSTALLATION ET UTILISATION



ADDER Technology Limited
Technology House
Trafalgar Way
Bar Hill
Cambridge
CB3 8SQ • England

T: +44 (0) 1954 780044
F: +44 (0) 1954 780081
sales@addertec.com
www.addertec.com

SV-XPRO-01.02/V1/F